EXPOSANT FUTURE SURFACES 2025 stand 8

Investissez dans l'analyse intelligente. Investissez dans un avenir circulaire.

Sysmex Belgium
Annick Vermeiren

Sysmex aide l'industrie et les instituts de recherche à rendre les flux de matières premières véritablement circulaires. Grâce à des analyses avancées des matériaux telles que la XRF (fluorescence X), l'ICP-OES (spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif) et la Spark OES (spectrométrie d'émission à étincelle), nous déterminons rapidement, précisément et à moindre coût la composition chimique des métaux, des alliages, des flux de déchets et des matériaux complexes. Moins de gaspillage, plus de réutilisation, moins d'impact CO_2.

En tant que partenaire de SPECTRO depuis 1996, nous fournissons et soutenons des solutions XRF, ICP-OES et Spark OES qui :

- Accélèrent les processus de recyclage : surveillance et ajustement en temps réel de la fusion, y compris la décarbonisation de l'aluminium via les déchets post-consommation.
- Permettent la production d'acier vert : contrôle précis des éléments tout au long du processus de production d'acier vert.

- Garantissent la qualité dans le domaine de la mobilité électrique : PMI et vérification des matériaux lors de l'assemblage des composants des véhicules électriques.
- Optimisent les couches de protection : contrôle des éléments d'alliage et des couches de zinc lors de la galvanisation à chaud.

NOUVEAU : LA MICROSCOPIE À PORTÉE DE MAIN AVEC LE NANOS TABLETOP SEM

Outre l'analyse chimique, Sysmex propose désormais des solutions permettant de visualiser la microstructure des matériaux. Le NANOS Tabletop SEM (Scanning Electron Microscope) de Semplor rend la microscopie électronique accessible sur le lieu de travail : compact, convivial et étonnamment puissant.

Le SEM permet de voir ce que les instruments d'analyse classiques ne montrent pas :

- La microstructure et les caractéristiques de surface des métaux, des revêtements, des céramiques et des composites.
- L'analyse des défauts et l'étude de la qualité avec des images à l'échelle nanométrique.
- Recherche sur les matériaux circulaires, par exemple l'adhérence des revêtements ou l'usure des composants réutilisés.
- Couplage avec l'EDS (spectroscopie à dispersion d'énergie) pour l'analyse des éléments à des endroits spécifiques de l'image.

Alors que les techniques XRF, ICP-OES et Spark OES révèlent la composition chimique, le Tabletop SEM montre clairement à quoi ressemblent réellement les matériaux à l'intérieur. Cette combinaison

d'analyses macro et microscopiques accélère l'innovation et rend les choix circulaires fondés et visibles.

Voyez et ressentez la différence à Future Surfaces 2025

Nous présentons trois solutions qui accélèrent les choix circulaires sur le lieu de travail :

- SPECTROPORT mobile Spark OES pour des analyses rapides et précises et des limites de détection basses, même sur site.
- SPECTRO xSORT portable XRF pour une identification rapide et non destructive des matériaux sur le terrain.
- NANOS Tabletop SEM pour des images microscopiques directes et ultra nettes des surfaces et microstructures

Venez assister à une démonstration. Nous vous montrerons où l'analyse est la plus rentable dans votre processus et où vous pouvez immédiatement économiser des matériaux, du temps et du CO_2.