



RECYCLAGE DES MÉTAUX PRÉCIEUX

L'analyseur X-50 de Quantum-RX permet d'identifier platine, palladium et rhodium dans les pots catalytiques



Pour les entreprises de recyclage, identifier rapidement, avec fiabilité et sans engager de coûts importants, les métaux à forte valeur ajoutée que sont le platine, le palladium et le rhodium contenus dans les pots catalytiques des véhicules, est un enjeu économique croissant. Ce marché requiert donc des outils assurant une identification rapide et précise. Quantum-RX, avec son analyseur XRF portable « SciAps X-50 » permet des analyses efficaces et en seulement quelques secondes de ces métaux. Grâce à cet appareil à bas prix, le recyclage est plus rentable et simplifie la récupération des métaux précieux.

Les pots catalytiques renferment des métaux précieux

Les catalyseurs intègrent une structure en nid d'abeille en céramique (ou métallique) dont la couche de surface contient du platine, du palladium et du rhodium. Ces métaux classés dans le groupe du Platine (MGP/PGM) sont fortement recherchés, recyclés et hautement valorisés.



Comparaison d'échantillons : X-50 versus laboratoire



Les capacités de l'analyseur de Quantum-RX ont été évaluées sur une série d'échantillons réels, préparés et analysés pendant 60 secondes. La matière doit être broyée, tamisée et homogénéisée pour des résultats précis et représentatifs. L'étude a été réalisée avec 13 échantillons de pots catalytiques, l'analyseur X-50 étant configuré dans une calibration « Catalyseur » usine dédiée. En comparaison aux résultats obtenus en laboratoire, le X-50 affiche une corrélation pour les 3 éléments supérieure à 0,99 !

Le X-50 peut aussi analyser les éléments critiques, indicatifs de la nature de la structure en nid d'abeille (céramique ou métallique) et du revêtement. L'identification est ainsi plus complète et précise. Par conséquent, l'appareil prend en compte les effets de matrice qui peuvent entraîner un écart dans la mesure des métaux précieux.

De plus, avec sa tension d'excitation de 50 kV, l'appareil offre une meilleure analyse des autres éléments lourds des échantillons tels que le baryum, le cérium et le lanthane, qui peuvent jouer un rôle important dans les effets matriciels de l'analyse XRF.



Au sujet de l'analyseur X-50

Parmi l'offre d'analyseurs XRF (Fluorescence X) portables de SciAps proposés par Quantum-RX, le modèle d'entrée de gamme X-50 est un concentré abordable de la technologie et la fiabilité qui font la renommée du fabricant américain. Doté d'un tube à rayons X (6-40 KV) et d'un détecteur SiPin, le X-50 permet d'analyser l'ensemble des éléments pour les applications courantes : tri de base d'acier inoxydable, inspections de contrôle non destructif (CND), Positive Material Identification (PMI), réfractaires et alliages de cuivre, analyse des métaux lourds dans les sols, etc.

Conçu pour les analyses de routine, et malgré son tarif très compétitif, le X-50 bénéficie de toutes les fonctionnalités de la série X : Wi-Fi, Bluetooth et USB, caméra couleur HD, obturateur de protection de la fenêtre du détecteur, étalon interne, étalonnage automatique...

En outre, Quantum-RX accompagne l'analyseur X-50 d'une offre de leasing en location longue durée, à partir de 399 € HT par mois*.

- Poids : 1,5 Kg avec batterie
- Dimensions : 18,5 × 26,7 × 11,5 cm

** sous réserve d'acceptation par le comité des engagements du loueur*

Service de presse

NEOSTORY

Suké Churlaud - 01 56 35 38 78 - suke.churlaud@neostory.fr