

Cinq caractéristiques que devrait avoir votre analyseur XRF à main économique



Que vous fassiez le tri des alliages et des métaux dans un parc à ferraille ou examiniez les matériaux entrant à l'usine à des fins de contrôle de qualité, un analyseur à fluorescence X (XRF) à main est un outil indispensable. La technologie XRF permet l'identification rapide et non destructive des nuances d'alliage et de la composition élémentaire des métaux. Il y a de nombreux facteurs et caractéristiques à prendre en considération lors de la sélection d'un analyseur XRF à main économique. Voici cinq caractéristiques essentielles dont il faut tenir compte :

1. Vitesse

L'obtention rapide de résultats procure un rendement rapide du capital investi. Notre analyseur XRF à main Vanta™ Element est économique, mais tout de même assez puissant pour identifier les nuances d'alliage en aussi peu que 1 ou 2 secondes.

2. Robustesse

Les applications les plus exigeantes requièrent l'utilisation d'appareils robustes qui peuvent résister aux rigueurs des environnements industriels. Les analyseurs Vanta Element satisfont aux exigences liées à l'indice de protection IP54 pour la résistance à la poussière et à l'humidité, et ont été conçus pour réussir le test de résistance aux chutes de 1,2 m (MIL-STD-810G), ce qui augmente vos chances de pouvoir continuer à travailler, même en cas de chute ou de choc accidentels. Si vous travaillez dans des environnements chauds ou froids, vous pouvez compter sur l'analyseur Vanta Element : il fonctionnera à des températures allant de -10 °C à 45 °C.

3. Connectivité

L'analyseur est doté d'une connectivité sans fil optionnelle qui permet aux utilisateurs de se connecter à la plateforme Olympus Scientific Cloud™ pour partager des données sans fil et d'accéder aux outils pratiques de gestion de la flotte d'appareils, à l'application mobile d'Olympus ou à leur réseau. L'analyseur comporte aussi une carte microSD™ de 1 Go pour le stockage des résultats et deux ports USB qui facilitent l'exportation des données.

4. Logiciel intelligent

L'interface conviviale, qui est semblable à celle d'un téléphone multifonction, peut être utilisée après une simple formation de base. Des résultats clairs, y compris l'identification des nuances, la comparaison des spécifications et la composition élémentaire, s'affichent directement sur l'écran de l'appareil. De plus, le logiciel est personnalisable : vous pouvez le configurer pour qu'il affiche à l'écran des indications sur les résultats de type « Accepté/Rejeté » ou d'autres instructions particulières.

5. Durabilité

Il est important de protéger ses outils, surtout lorsqu'on analyse des tournures ou d'autres objets pointus. Une couche de protection supplémentaire peut donc être utile. La plaque frontale en acier inoxydable de l'analyseur Vanta Element est combinée avec une fenêtre en Kapton® épaisse (50 µm), laquelle peut être facilement installée et retirée. Il est donc possible d'effectuer des changements de fenêtre sans outils, directement sur le terrain. L'analyseur est aussi couvert par une garantie standard d'un an.

La gamme d'analyseurs Vanta propose des modèles à prix variés adaptés à diverses applications, du simple tri d'alliages aux applications plus complexes.