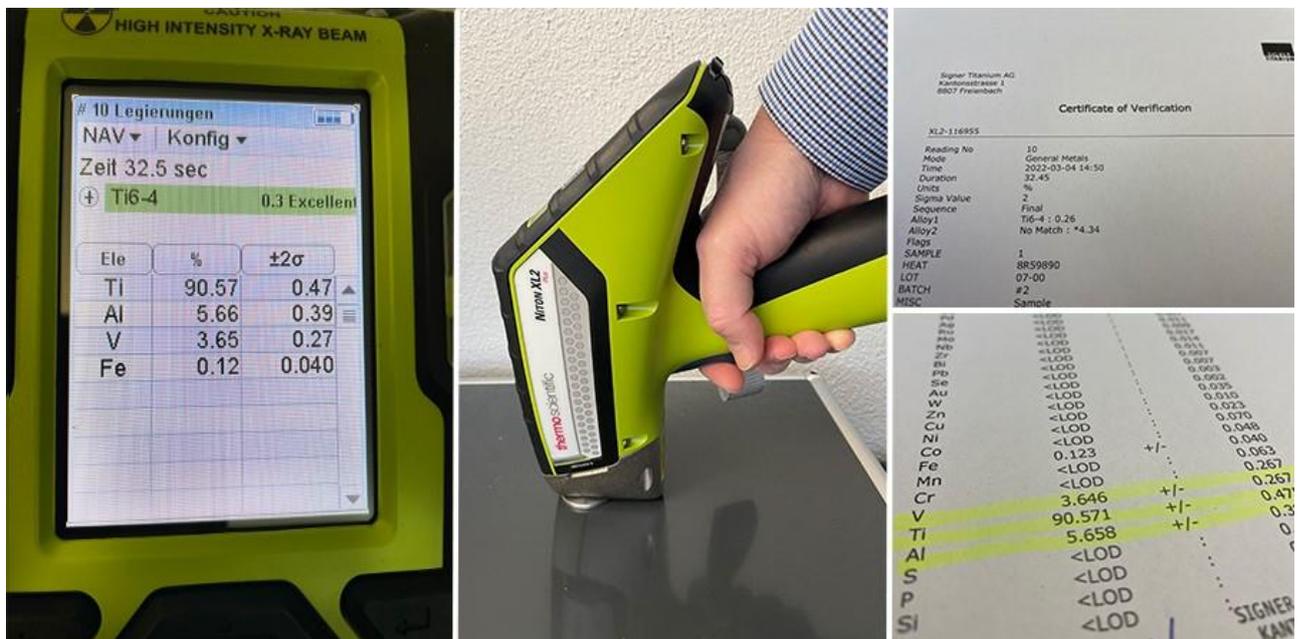


NEWSLETTER – Technique d'essai

Analyse XRF pour l'analyse qualitative des matériaux

Pour analyser les matériaux, on utilise aujourd'hui entre autres l'analyse par fluorescence X (analyse XRF), grâce à laquelle un faisceau de rayons X ionise les atomes de l'échantillon et arrache ainsi des électrons de l'enveloppe atomique. Le changement de place des électrons dans l'enveloppe atomique libère de l'énergie (appelée rayonnement fluorescent), dont l'intensité énergétique est mesurée au moyen d'un détecteur et comparée aux données enregistrées. Aujourd'hui, l'analyse XRF est devenue incontournable dans le quotidien de l'industrie et des laboratoires. Cette analyse permet de détecter tous les éléments chimiques importants sur le plan technique, du magnésium à l'uranium. L'échantillon n'est pas détruit et ne devient pas radioactif. L'analyse XRF sert donc à déterminer la quantité de substances contenues dans l'échantillon, par exemple la teneur en aluminium ou en vanadium dans un alliage de titane.

Signer Titanium AG utilise des appareils XRF portatifs à puissance de rayonnement limitée, qui peuvent être utilisés sur notre site, mais aussi à l'extérieur, chez nos fournisseurs et prestataires de services. Le résultat de la mesure est affiché sur l'écran de l'appareil. Il est ainsi possible d'effectuer de simples contrôles de confusion ou de déterminer de quel alliage il s'agit dans un échantillon.



Chez Signer Titanium AG, les contrôles de confusion font partie intégrante du manuel de qualité et nos collaborateurs sont parfaitement formés à l'utilisation des appareils. Sur demande, nous pouvons effectuer des contrôles et établir des certificats de vérification pour vous.

Nous nous tenons à votre disposition pour toute question concernant nos possibilités de contrôle.