



PMI (Positive Match Identification)

Lorsque l'on émet des doutes quant au bon état d'une installation, de son fonctionnement, du choix des matériaux utilisés pour sa fabrication ou que l'on constate des dommages, il est souhaitable que l'on puisse contrôler l'installation sans pour cela devoir la mettre hors service. Dans ce domaine, diverses méthodes d'analyse sur site et de contrôles non destructifs offrent un certain nombre de possibilités. Outre les techniques non destructives classiques, Vincotte dispose d'autres techniques non destructives qui permettent d'analyser certaines propriétés des métaux et des cordons de soudure.

L'utilisation de l'appareil d'analyse portable « PMI » permet une analyse basée sur la fluorescence X. Les sources d'excitation (40 kV) des atomes sont 2 radio-isotopes. Quand un atome présent sur la surface à analyser est excité par une forte énergie, les couches électroniques se réarrangent et provoquent une émission de l'excès d'énergie sous forme de photons de rayons X. Ceux-ci sont caractéristiques de l'atome de l'échantillon étudié.

Cette méthode d'analyse ne permet cependant pas de doser les éléments légers et en particulier le carbone (cette méthode convient uniquement aux analyses « indicatives »).

Il est possible de mesurer les éléments suivants :

	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn		As	Se
Y	Zr	Nb	Mo								Sn	Sb
	Hf	Ta	W								Pb	Bi
							Ir	Pt	Au			

Norme(s) et qualification(s)

- Normes ASME
- Normes Européennes
- Autres normes nationales
- Les contrôles peuvent être effectués suivants les normes et/ou spécifications décrites dans le cahier des charges du client.

Applications

Les applications de ce service sont nombreuses :

- Confirmation de la nuance du métal d'apport d'assemblage soudé
- Confirmation de la nuance du matériau de base après incident de fonctionnement
- Analyse et identification matière sur stock de pièces de rechange
- Identification matière avant réparation d'un assemblage soudé
- Réception matière

Avantages de ce service

- appareil portable
- vérification des certificats matière
- contrôles en service
- rapidité d'exécution et d'exploitation des résultats,
- pas prélèvement de matière

