

Analyseur portable de Fluorescence X

Cet appareil est destiné aux analyses chimiques non-destructives effectuées sur sites industriels. Les pièces, de grandes ou petites dimensions, doivent avoir un état de surface relativement soigné.

L'identification d'alliage ne dure que quelques secondes. Les résultats sont affichés en temps réel sur l'écran tactile : la nuance ainsi que la teneur en éléments de l'alliage.

Caractéristiques

- Analyse non destructive des éléments : Sb – Sn – Pd – Ag – Ru – Mo – Nb – Zr – Se – Bi – Pb – Ta – Hf – Re – W – Zn – Cu – Ni – Co – Fe – Mn – Cr – V – Ti en standard,
- Analyse des éléments : Mg – Al – Si – P avec le kit hélium,
- Identification des alliages par rapport à une bibliothèque d'alliages,
- Mini tube X : anode Argent,
- Détecteur : semi conducteur à très haute résolution,
- Etalonnage automatique,
- Affichage sur écran tactile,
- Autonomie : 12 heures,
- Transfert de données par port USB.

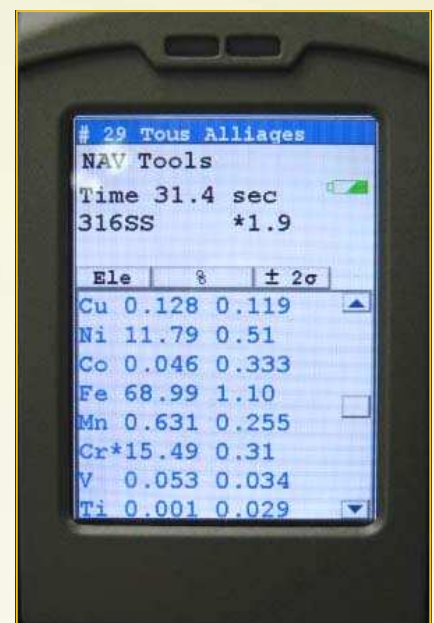
Applications

- Contrôle qualité,
- Identification de matériaux,
- Tri des déchets ou de matière (analyse et tri en 1 à 5 secondes, y compris le calcul),
- Analyse des rebus.



Identification d'alliage

D'un poids de 1,6 Kg seulement, l'appareil intègre un mini-tube à rayons X et un détecteur à très haute résolution. L'équipement inclut un étalonnage automatique et un logiciel permettant de définir un protocole de mesure. Les résultats des analyses peuvent être exportés pour traitement par le biais d'une carte mémoire vers un ordinateur.



Ele	%	± 2σ
Cu	0.128	0.119
Ni	11.79	0.51
Co	0.046	0.333
Fe	68.99	1.10
Mn	0.631	0.255
Cr*	15.49	0.31
V	0.053	0.034
Ti	0.001	0.029

Affichage des résultats en temps réel sur l'écran tactile