



Instrument de mesure à ultrasons pour contrôler l'authenticité des barres d'or et des pièces

Caractéristiques

- **1** Le TN-GOLD permet de déterminer si les lingots d'or ou pièce d'or sont véritables ou s'ils contiennent de fausses noyaux
- L'instrument mesure la densité des lingots ou des pièce d'or par ultrason
- **2** Procédé : les ondes ultrasonores sont envoyées dans l'objet d'essai à l'aide d'un capteur. Les ondes passent à travers l'objet d'essai, sont réfléchies sur la surface opposée, puis sont de nouveau absorbées par le capteur. Le résultat de mesure déterminé est comparé à l'épaisseur du matériel mesuré par un pied à coulisse. Sur la base de la valeur de mesure émise, les fausses noyaux (illustration : en gris) telles que le tungstène, le plomb etc., sont facilement à déterminer, puisque les ultrasons réagissent différemment qu'en présence d'or
- Unités disponibles: mm, inch
- **3** Le logiciel SAUTER SSG (inclus) permet de calculer la vitesse du son pour différents alliages de métaux précieux. Il est ainsi possible de déterminer si les pièces ou les lingots contiennent de faux noyaux ou s'ils sont constitués d'un seul et même matériau. Compatible avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows® 7/8/10
- Les impuretés connues dans la pièce en or contrôlée - p. ex. cuivre ou argent - sont compensées par le logiciel
- Le logiciel détermine de plus la valeur de la pièce en or
- Ce procédure de contrôle est à mesurer sans destruction à travers tout le lingot ou toute la pièce et à garantir en conséquence une sécurité maximale des résultats
- Mémoire interne de données pour 20 fichiers (avec jusqu'à 100 valeurs individuelles)
- Plaque zéro pour l'ajustage en série
- **4** Livré dans une mallette de transport robuste

Caractéristiques techniques

- Exactitude de mesure : 0,5 % du [Max] ± 0,04 mm
- Dimensions L×P×H 74×32×150 mm
- Fonctionnement avec piles, piles en série 2× 1.5 V AA, fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 0,25 kg

Accessoires

- Gel de contact ultrason, en série, commande supplémentaire possible, env. 60 ml, SAUTER ATB-US03
- Sonde externe, 7 MHz, Ø 6 mm, pour des matériaux de test fins : Plage de mesure 0,75-80 mm (acier), SAUTER ATU-US02
- Câble de connexion USB/PC, en série, SAUTER FL-A01
- Logiciel de transmission des données, USB câble d'interface en série, SAUTER ATU-04



| Modèle | Plage de mesure [Max] mm | Lecture [d] mm | Sonde | Vitesse du son m/sec | Option Certificat d'étalonnage usine | |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|---|--|
| | | | | | KERN | |
| SAUTER TN GOLD 80 | 0,75-80 | 0,01 | 7 MHz 6 mm | 1000-9999 | 961-113 | |