



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Ultraschall-Messinstrument zur Prüfung der Echtheit von Goldbarren und Münzen

Merkmale

- **1** Mit dem TN-GOLD kann festgestellt werden, ob Goldbarren oder Goldmünzen echt sind oder ob sie falsche Kerne beinhalten
- Das Instrument misst die Dicke von Goldbarren oder Goldmünzen per Ultraschall
- Wählbare Einheiten: mm, inch
- **2** Verfahren: Ultraschallwellen werden über einen Sensor in das Prüfobjekt eingeleitet. Die Wellen durchdringen das Prüfobjekt, werden an der gegenüberliegenden Oberfläche reflektiert und wieder vom Sensor aufgenommen. Das dadurch ermittelte Messergebnis wird mit der traditionell per Messschieber gemessenen Materialdicke verglichen. Aufgrund des ausgegebenen Messwerts sind falsche Kerne (Abbildung: grau) wie z. B. aus Wolfram, Blei etc. sehr leicht feststellbar, da hier ein anderes Verhalten des Ultraschalls als in reinem Gold vorliegt.
- **3** Per Software SAUTER SSG (inklusive) kann die Schallgeschwindigkeit für verschiedene Edelmetall-Legierungen berechnet werden. Damit lässt sich feststellen, ob Münzen oder Barren falsche Kerne beinhalten oder ob sie aus ein und demselben Material bestehen. Kompatibel mit folgenden Betriebssystemen: Windows® 7/8/10



Technische Daten

- Messgenauigkeit: 0,5 % von [Max] \pm 0,04 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 150x74x32 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig (2x1.5 V AA), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

| Modell | Messbereich | Ablesbarkeit | Messkopf | Schallgeschwindigkeit | Option | |
|-------------------|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| | | | | | Werkskalibrierschein | |
| SAUTER | mm | [d] mm | | m/sec | | KERN |
| TN GOLD 80 | 0,75 – 80 | 0,01 | 7 MHz \varnothing 6 mm | 1000 – 9999 | | 961-113 |