PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

04.09.2026

SAUTER TN GOLD 80

Strumento di misura a ultrasuoni per la verifica dell'autenticità di lingotti d'oro e monete d'oro

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com





ESEMPIO DI APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE

- Con il TN GOLD 80 è possibile determinare se i lingotti d‘oro o le monete d‘oro siano autentici oppure se contengono un nucleo falso
- Lo strumento misura lo spessore di lingotti d‘oro o monete d‘oro tramite ultrasuoni
- Procedimento: Le onde ultrasonore vengono indirizzate nell‘oggetto di prova tramite un sensore. Le onde penetrano nell‘oggetto di prova, vengono riflesse sulla superficie contrapposta e riprese dal sensore. Il risultato di tale misurazione viene confrontato con lo spessore del materiale misurato in modo tradizionale tramite calibro a corsoio. Sulla base del valore di misura rilevato è possibile accertare facilmente i nuclei falsi (in figura in grigio), come ad es. in tungsteno, piombo ecc., in quanto in questo caso il comportamento degli ultrasuoni è diverso rispetto alla presenza di oro puro
- Unità selezionabili: mm inch
- Il software SAUTER SSG (incluso) può essere utilizzato per calcolare la velocità del suono per varie leghe di metalli preziosi. In questo modo è possibile determinare se le monete o i lingotti contengono falsi nuclei o se sono costituiti da un solo e medesimo materiale. Compatibile con i seguenti sistemi operativi Windows® 7/8/10/11
- I materiali aggiuntivi noti presenti nella moneta d‘oro testata – ad es. rame o argento – vengono compensati tramite il software
- Inoltre il software calcola il valore dell‘oggetto d‘oro
- Si tratta a procedura di prova non distruttiva che attraversa l‘intero lingotto o moneta e assicura la massima sicurezza di misura
- Memoria interna per 20 documenti (fino a 100 valori singoli per documento)
- Piastra di azzeramento per la regolazione inclusa
- In dotazione: Istruzioni per l’uso, batterie, testa di misura esterna (⌀ 6 mm) e gel di contatto per ultasuoni
- Fornito con valigetta robusta

DATI TECNICI

- Velocità del suono: **1000 m/s – 9999 m/s**
- Precisione di misurazione: 0,5% di [Max] ± 0,04 mm
- Dimensioni totali L×P×A 150×74×32 mm
- Funzionamento a batteria, batterie di serie (2×1.5 V AA), Funzione-AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,25 kg

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Industria orafa e commercio dell'oro

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Campo di misura pulse-echo [Min]	Campo di misura pulse-echo [Max]	Divisione [d]	Testa di misura frequenza di misurazione	Testa di misura diametro
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

ACCESSORI

Modello	Descrizione
ATB-US02	Sonda ad ultrasuoni ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm)
ATB-US03	Gel de contacto ultrasónico ATB-US03
ATB-US06	Sonda ad ultrasuoni ATB-US06 (5 MHz, ⌀ 8 mm)
ATU-US01	Sonda ad ultrasuoni ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US02	Sonda ad ultrasuoni ATU-US02 (7 MHz, ⌀ 6 mm)
ATU-US09	Sonda ad ultrasuoni ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Sonda ad ultrasuoni ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)

SOFTWARE

Modello	Descrizione
ATU-04	Software ATU-04

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-113	Certificato di calibrazione di fabrica 961-113
970-103	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-103

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Blocco di calibrazione: standard per la regolazione dello strumento di misura
	Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	ZERO: Azzeramento del display
	Funzionamento a batteria: Predisposta per Il funzionamento a pila
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	So ware PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal disposi tivo a un PC
	Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi

ITALIANO