

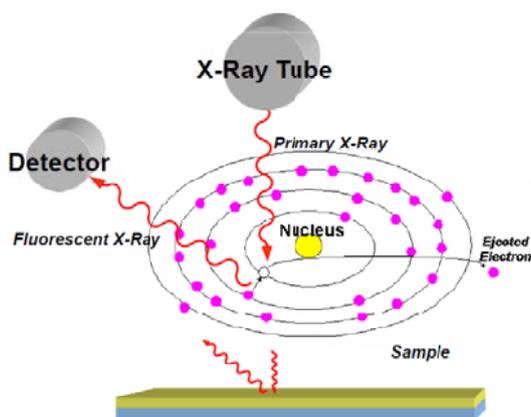
ANALIZZATORE XRF TOUCH-SCREEN GA-8400 PER L'ANALISI VELOCE E AD ALTA PRECISIONE DI LEGHE ORAFE

- Accuratezza tipica : fino a +/- 1 millesimo
- Tempo di misura : 60 secondi
- Detector contatore proporzionale non raffreddato
- Funzionamento semplificato mediante pulsanti virtuali
- Ideale per la determinazione rapida del titolo dell'oro e dell'argento
- Agevole posizionamento campione mediante telecamera con mirino
- Eccellente rapporto qualita'/ prezzo

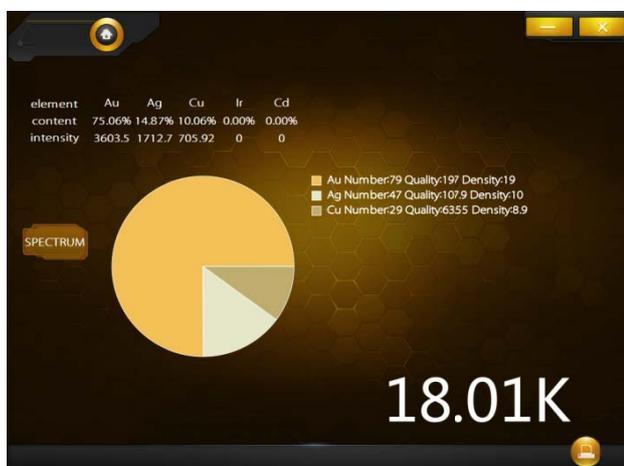


Fluorescenza a raggi X (XRF)

La fluorescenza è un processo nel quale un atomo o una molecola assorbe un fotone di una certa energia e ne rilascia un altro ad energia piu' bassa. In uno strumento XRF il tubo a raggi X è la sorgente di eccitazione



primaria di fotoni diretti al campione; il rivelatore misura la componente energetica della radiazione, che è caratteristica di ogni elemento. La tecnologia XRF è impiegata come valida alternativa al noto metodo della coppellazione per la determinazione del tenore aureo di una lega. L'analisi è veloce, efficace, non richiede una preparazione del campione e, soprattutto, è non distruttiva. Utilizzando standard di taratura a composizione nota (ad esempio di oro bianco/oro giallo), si possono ottenere valori molto simili o analoghi alla coppellazione sulla precisione del titolo dell'oro, fornendo in aggiunta la composizione esatta degli altri costituenti della lega.



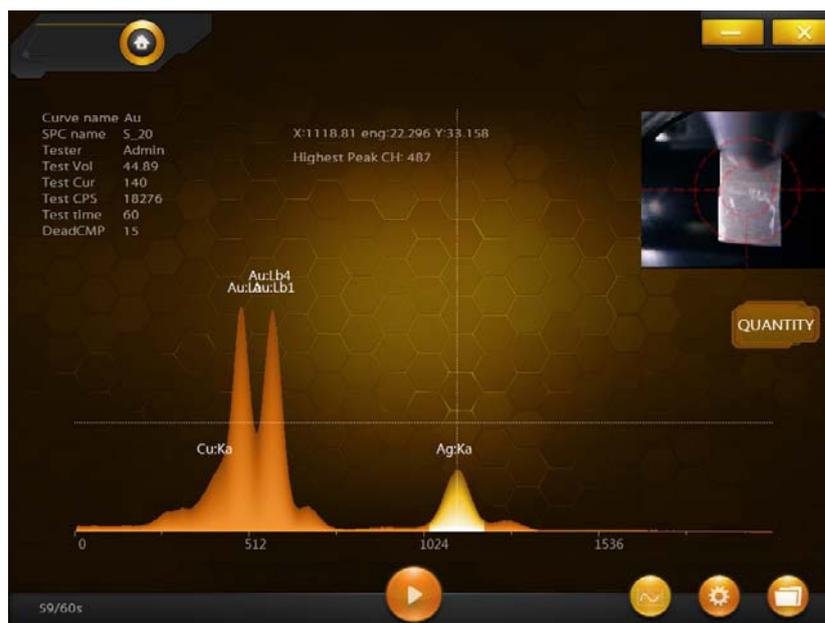
GA-8400: Analisi di lega d'oro a 18 karati



GA8400 : Camera di misura

Applicazioni

- Gioielleria e oreficeria
- Orologeria e conio di monete
- Produzione leghe per uso odontoiatrico
- Biomateriali in oro
- Centri e laboratori di analisi metalli preziosi
- Riciclaggio e raffinamento dell'oro



GA-8400 : Tipica schermata con analisi spettrale picchi XRF Au-Ag-Cu

Hardware	Conforme ai più stringenti standard di protezione dalla radiazione; Sensori di chiusura/apertura porta – Controllo della temperatura con 8 ventole di raffreddamento - Mini display LCD con indicazione dei valori di temperatura, corrente, tensione – videocamera digitale integrata con mirino di misura – ampia camera di misura a scorrimento laterale- speciale holder per inserzione anelli
Sorgente di eccitazione	Tubo a raggi X con anodo in Molibdeno 4 -50kV con raffreddamento ad aria
Max altezza campione	90mm
Area di misura	~ 2mm
Computer	Integrato , sistema operativo in W7, monitor Touch-Screen
Software	XRF 6.0 : menu guidati, software di analisi spettrale , report automatico con indicazione dei valori sia in % che in Karati
Detector	Rivelatore contatore proporzionale con microprocessore
Stampa del report	Automatica su template in formato pdf o su stampante predefinita
Elementi misurabili	Au , Cu, Ag, Cd, In, Pd e Pt in 4 template selezionabili dall'utente
Range Analisi (%)	0,01% - 99,99%
Accuratezza della misura	+/- 0,05% (con tendenza a stabilizzarsi a 0.05% dopo test ripetuti)
Massima penetrazione del raggio (µm)	Fino a 30µm
Tempo di acquisizione	60 sec.
Alimentazione	220V 50Hz
Dimensioni esterne	550 x 400 x 300mm
Peso	35 Kg.
Max Potenza assorbita	120W