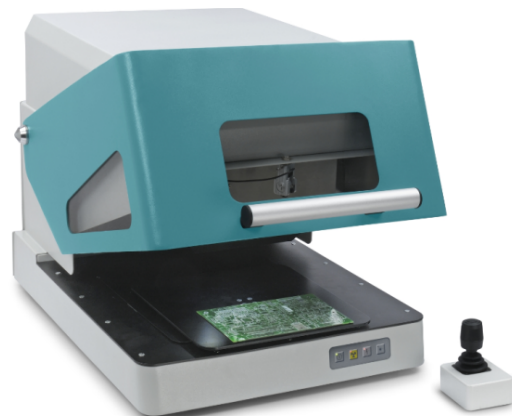


Analizzatore XRF di spessore e composizione *Axiom*

Axiom è un nuovo analizzatore XRF di spessore e composizione dei rivestimenti dal design moderno ed ergonomico proposto ad un rapporto qualità/prezzo estremamente vantaggioso. E' dotato di tutte le funzionalità di un moderno XRF, con telecamera a colori ad alta risoluzione, movimentazione asse Z mediante joystick. **Axiom** è disponibile con rivelatore contatore proporzionale o con Detector a stato solido quando è richiesta una precisione superiore per l'analisi di strati molto sottili o di leghe complesse. Il software di controllo consente la creazione in modalità standard-less di strutture fino a 4 strati + la base, l'esecuzione di misure singole o ripetute, l'analisi spettrale e la stampa automatica del report. Grazie all'ampio volume e alle fenditure laterali è possibile fare scorrere e misurare in qualsiasi punto lastre e schede elettroniche, nonché alloggiare campioni di svariate forme, anche di grandi dimensioni e peso elevato: componenti automotive, bulloneria, rubinetteria, accessori moda.



Software disponibili

- ◆ Software per la misura di spessore fino a 4 strati
- ◆ Analisi quantitativa dei materiali fino a 8 elementi simultaneamente
- ◆ Software di calibrazione a parametri fondamentali per la creazione di nuove applicazioni
- ◆ Analisi qualitativa dei materiali fino a 20 elementi simultaneamente
- ◆ Analisi bagno galvanico (g/l)
- ◆ Software per la creazione di report personalizzati

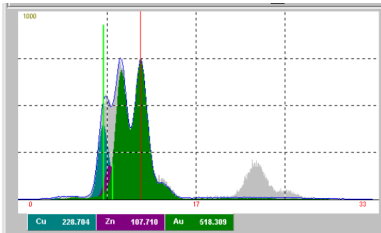
Applicazioni

- Trattamenti galvanici industriali
- Doratura, argentatura metalli
- Rivestimenti su lastre e barre
- Rivestimenti PVD
- Finiture superficiali di circuiti stampati
- Minuterie e accessori moda
- Viteria e bulloneria


SPECIFICHE TECNICHE

Tubo a raggi X	Tipo Mini-Focus - Geometria Top - Down : Direzione del raggio dall'alto – Anodo in tungsteno - raffreddamento ad aria
Alimentatore ad alta tensione	50kV/1.2mA programmabili
Rivelatore	Detector contatore proporzionale ad alta risoluzione Xe Filled - Risoluzione spettrale ~ 950eV - Sensibilità dal Ti ₂₂ all'U ₉₂
	Detector a stato solido Pin Diode : Risoluzione spettrale ~ 270eV - Sensibilità dal K ₁₉ all'U ₉₂
	Detector a stato solido SDD : Risoluzione spettrale ~ 155eV - Sensibilità dal K ₁₉ all'U ₉₂
VideoCamera	A colori, campo di vista 8x6mm, mirino a croce con scala graduata e indicazione del diametro
Livello di sicurezza	Testato PTB, conforme a tutti i requisiti di sicurezza e schermatura alle radiazioni
Collimatore/Distanza focale	0.3mm / Distanza focale 27mm
Camera di misura	500 x 489 x 173 mm (W x D x H) - Apertura frontale – Max altezza campione : 15 cm - Sensori di apertura/chiusura porta - Barriera anticollisione con avvisatore acustico - Fenditure laterali con gap di 2 cm.
Motorizzazione asse Z	Mediante joystick
Tavola motorizzata (opzionale)	Tavola fissa: 400 x 420mm / Tavola motorizzata programmabile (opzionale) : 300 x 300mm - escursione 200 x 200mm – Massimo peso del campione : 10Kg.
Alimentazione	220V,50/60Hz,120W
Dimensioni esterne / Peso	500 x 652 x 500 mm (W x D x H) / 45Kg
Computer	PC Tower con processore allo stato dell'arte, Analizzatore Multi-channel 2048 canali, scheda video integrata, Schermo LCD 19", pacchetti software "Xmaster" preinstallati
Software	Windows10, interfaccia USB, 32/64 bit, finestra acquisizione spessori, analisi spettrale, parametri statistici, immagine video. Software disponibili : misura di spessori, analisi della composizione di una lega, creazione nuove applicazioni in modalità FP, reportistica, analisi del bagno galvanico, determinazione del titolo dell'oro e dell'argento.

Software preinstallati di default

<p>Misura di spessori galvanici fino a 4 strati in modalità standard-less o mediante calibrazione con standard a spessore certificati. Analisi simultanea spessore/composizione del rivestimento con lega binaria o ternaria.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Au</td> <td>0.07µm</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Pd</td> <td>0.28µm</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>3.57µm</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Cu</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">ZnNi</td> <td colspan="2">14.09µm</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>65.2%</td> <td>Ni</td> <td>34.8%</td> </tr> </table>	Au	0.07µm			Pd	0.28µm			Ni	3.57µm			Cu				ZnNi		14.09µm		Zn	65.2%	Ni	34.8%
Au	0.07µm																								
Pd	0.28µm																								
Ni	3.57µm																								
Cu																									
ZnNi		14.09µm																							
Zn	65.2%	Ni	34.8%																						
<p>Analisi semi-quantitativa a parametri fondamentali di leghe e materiali bulk con identificazione fino a 20 elementi (leghe di rame, di acciai, orafe) .</p>																									
<p>Analisi quantitativa ad altissima precisione del titolo dell'oro e dell'argento con il metodo di Lucas-Tooth , con indicazione sia in % che in Karati.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Au</td> <td>58.2</td> <td>14.0</td> <td>Karat</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>27.7</td> <td>Zn</td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td>Ag</td> <td>5.6</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	Au	58.2	14.0	Karat	Cu	27.7	Zn	8.6	Ag	5.6														
Au	58.2	14.0	Karat																						
Cu	27.7	Zn	8.6																						
Ag	5.6																								
<p>Analisi in soluzione (bagno galvanico) con misura della concentrazione ioni metallo (g/l o ppm) fino a 3 elementi simultaneamente, con correzione della matrice.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Cu</td> <td>55.66 g/l</td> </tr> <tr> <td>Ag</td> <td>15.44 g/l</td> </tr> </table>	Cu	55.66 g/l	Ag	15.44 g/l																				
Cu	55.66 g/l																								
Ag	15.44 g/l																								
<p>Generazione automatica del report della sessione di misure su foglio word/pdf personalizzato o su foglio di testo.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri statistici</th> <th>Nickel [µm]</th> <th>Gold [µm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valore medio</td> <td>4.337</td> <td>0.048</td> </tr> <tr> <td>Deviazione standard</td> <td>0.048</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>Valore Minimo</td> <td>4.284</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>Valore Massimo</td> <td>4.397</td> <td>0.056</td> </tr> <tr> <td>Valore Cp</td> <td>10.48</td> <td>0.81</td> </tr> <tr> <td>Cpk</td> <td>2.35</td> <td>-0.08</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri statistici	Nickel [µm]	Gold [µm]	Valore medio	4.337	0.048	Deviazione standard	0.048	0.004	Valore Minimo	4.284	0.041	Valore Massimo	4.397	0.056	Valore Cp	10.48	0.81	Cpk	2.35	-0.08			
Parametri statistici	Nickel [µm]	Gold [µm]																							
Valore medio	4.337	0.048																							
Deviazione standard	0.048	0.004																							
Valore Minimo	4.284	0.041																							
Valore Massimo	4.397	0.056																							
Valore Cp	10.48	0.81																							
Cpk	2.35	-0.08																							

Accessori Disponibili

<p>Contenitore in Polietilene per analisi in soluzione</p>	
<p>Puntatore laser per allineamento di precisione campione/mirino</p>	
<p>Holder universale per alloggiamento viti</p>	
<p>Holder fino a 6 collimatori multipli selezionabili automaticamente</p>	<p>Circolari : Diam: 0.1mm / 0.2mm / 0.3mm / 0.5mm Rettangolari : 0.05mm x 0.05mm / 0.05 x 0.25mm</p>