

Analizzatore XRF di spessore e composizione *Cube-X*

Cube-X è un nuovo analizzatore XRF di spessore e composizione dei rivestimenti dalle dimensioni ultra-compatte 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 e movimentazione verticale della testa di misura mediante joystick. **Cube-X** 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 X-Master consente la creazione in modalità standard-less di applicazioni fino a 4 strati + la base, l'esecuzione di misure singole o ripetute, l'analisi spettrale e la stampa automatica del report. Grazie alle fenditure laterali è possibile fare scorrere e misurare in qualsiasi punto lastre e schede elettroniche, nonché alloggiare campioni di svariate forme e dimensioni: minuterie metalliche, viti e bulloni, cerniere, bigiotteria, fibbie.



ZnFe	NiP	Cu	Ag	Ni	Ni	Sn	Cr	Cr	Cr
Fe	Fe	Fe	Cu	Cu	Cu	NiP	Ni	Ni	Ni
					Fe	Al	Cu	Cu	Cu
								Zamak	ABS
Au	Au	Cr							
Ni	Bronze	Zn	SnPb	Au	Au	Au	Zn	Sn	Sn
Brass	Cu	Fe	Cu	Ag	Ni	Cu	Fe	Al	Cu

Software disponibili

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

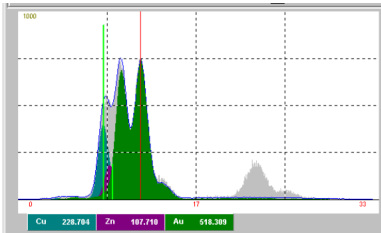
Applicazioni

- Trattamenti galvanici industriali
- Doratura, argentatura metalli
- Finiture superficiali di circuiti stampati
- Rivestimenti PVD
- Finiture su minuterie e accessori moda
- Analisi di leghe di oro e di argento




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 8 x 6mm, 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	337 x 320 x 100 mm (W x D x H) - Apertura frontale - Max altezza campione : 70mm - Sensori di apertura/chiusura porta - Barriera anticollisione con avvisatore acustico - Fenditure laterali con gap di 2 cm - Distanza
Motorizzazione asse Z	Mediante joystick
Tavola porta-campioni	Basamento fisso . Totali : 450mm (L) x 320mm (D)
Alimentazione	220V,50/60Hz,120W
Dimensioni esterne / Peso	350 x 530 x 320 mm (W x D x H) / 30Kg
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	W7 / W10, 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

<p>Misura di spessori galvanici fino a 4 strati in modalità standard-less o con 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>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>