

maXXi 5

Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser



Universeller
Röntgenfluoreszenz-
Schichtdickenanalysator
für die präzise Prüfung
von großen und kleinen
Bauteilen

A universal X-ray coating
thickness and material
analyser designed for the
inspection of large and
small precision parts

Das maXXi 5 ist der universelle Schichtdicken- und Materialanalysator zu einem günstigen Kosten/Nutzenverhältnis. Anwender, die höchste Messgenauigkeit und Vielseitigkeit fordern, finden im maXXi 5 ein ideales Messsystem. In nur wenigen Sekunden erfolgt die präzise und zerstörungsfreie Bestimmung von Mehrfachbeschichtungen. Gleichzeitig werden Schichtdicke und Materialzusammensetzung bestimmt. Genauso präzise analysiert das maXXi 5 den Metallionengehalt von Galvanikbädern.

Die geräumige Probenkammer in Verbindung mit einer optimierten Röntgen-Strahlgeometrie erlaubt die Verwendung kleiner Kollimatoren. Ein Mehrfachkollimatorwechsler, zusammen mit einer programmierbaren Röhrenleistung, erlaubt die Optimierung für praktisch jede Messaufgabe.

Ein Software gesteuerter X-Y-Z-Probentisch ermöglicht die Automatisierung aller Messabläufe. Das macht das maXXi 5 besonders geeignet für die Vermessung aller metallischen Beschichtungen.

The maXXi 5 offers a universal coating thickness and material analyser at a reasonable price/performance ratio. Intended for customers where in addition to highest precision ease of use and versatility are important the maXXi 5 is the ideal measuring system. Precise, non-destructive measurement is achieved in only a few seconds. It is possible to determine not only the thickness but also the composition of alloy coatings. In addition the maXXi 5 can also be used for the analysis of plating solutions.

The voluminous chamber together with optimised X-ray beam geometry allows the use of very small collimators. A multiple position collimator changer in conjunction with programmable X-ray tube power enables adaptation for almost any required application.

A software controlled X-Y-Z-sample stage allows automatic measurement sequences. This makes the maXXi 5 an ideal tool for the measurement of virtually all metallic coatings.



ROENALYTIC  trust in experience

X-RAY TECHNOLOGY

ROENALYTIC GmbH
Georg-Ohm-Straße 6
D-65232 Taunusstein
Germany
T +49 (0) 61 28 - 95 35-0
F +49 (0) 61 28 - 73 60 1
info@roenalytic.com
www.roenalytic.com

Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser

Technische Daten	
HV-Generator	50 kV, max. 1,2 mA, programmierbar
Röntgenröhre	Mikrofokus Röntgenröhre, Wolframanode, Spot 85 µm x 85 µm, Glasfenster
Röhrenleistung	max. 50 VA, applikationsoptimiert
(Option)	Mikrofokus Röntgenröhre, Spot 85 µm x 85 µm, Be-Fenster
Einfachkollimator	z. B. 0,1 mm oder 0,3 mm Ø oder 0,1 mm x 0,3 mm
Kollimatorwechsler	Vierfach, programmiert und motorisiert
(Option)	von 60 x 60 µm bis 300 µm Ø oder nach Kundenwunsch
Probentisch (Option)	a) In 3 Achsen programmierbar, X 300, Y 250, Z 180 mm, Easy Load, max. Gewicht 5 kg b) In 3 Achsen programmierbar, X 300, Y 250, Z 180 mm, max. Gewicht 20 kg
Probenpositionierung	Joy Stick, Point & Shoot, Laser, Autofokus
Videosystem	Farbkamera mit Fadenkreuz, Probensichtfeld 2 x 1,5 mm und 4 x 3 mm
Vergrößerung	ca. 40-fach und ca. 80-fach
Strahlenschutz	Vollschutzgerät nach RöV §4, Anlage II, Abs. 3
Abmessungen	H 67 cm, B 70 cm, T 75 cm
Probenraum	Nutzbar max. H 35 cm, B 60 cm, T 50 cm, geschlitzte Probenkammer
Netzanschluss	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz
X-Master-Software	Betriebssystem unter Windows 2000 / XP mit modernster PC Technologie
µ-MasterR	Auswertemodul für Schichtdickenmessung (Mehrlagen und Legierung)
Fun-MasterR	Kalibriermodul nach der Fundamental-Parametermethode
Element-MasterR	Standardfreie qualitative und quantitative Materialanalyse von bis zu 20 Elementen gleichzeitig
%-MasterR	Präzise quantitative Materialanalyse von bis zu 8 Elementen gleichzeitig mit Statistik
Liquid-MasterR	Auswertemodul für Galvanik-Bäder
Data-MasterR	Artikel-Auftragsverwaltung und Langzeitdokumentation
Report-Master	Modul zur Erstellung kundenspezifischer Reports

Spezifikationsänderungen vorbehalten

Technical Data	
HV Generator	50 kV, max. 1.2 mA current, software controlled
X-ray tube	Micro focus tube, W-target, Spot 85 µm x 85 µm, glass window
X-ray power	max. 50 VA, applications optimised
(Option)	Micro focus tube, spot 85 µm x 85 µm, Be-window
Single collimator	i. e. 0.1 mm or 0.3 mm or 0.1 mm x 0.3 mm
Collimator changer	Four positions, programmable and motorised
(Option)	from 60 x 60 µm to 300 µm Ø or customs specified
Sample Stage (Option)	a) Programmable and motorized X 300 mm, Y 250 mm, Z 180 mm, Easy Load, max. load 5 kg b) Programmable and motorized X 300 mm, Y 250 mm, Z 180 mm, max. load 20 kg
Sample positioning	Joy Stick, Point & Shoot, Laser, Auto-focus
Video system	Colour video system, field of view 2 x 1.5 mm and 4 x 3 mm
Magnification	approx. 40 x and 80 x
Radiation safety	PTB tested, totally fail safe system
Chamber	H 67 cm, B 60 cm, D 75 cm, slotted sample chamber
Sample Chamber	Useable max. H 35 cm, W 60 cm, D 50 cm
Mains supply	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz
X-Master-Software	Operation system with WINDOWS 2000 / XP using modern PC Technology
µ-MasterR	Evaluation module for coating thickness measurement
Fun-MasterR	Calibration module for fundamental parameter mathematics
Element-MasterR	Standardless qualitative and quantitative material analysis for up to 20 elements
%-MasterR	Precise quantitative material analysis for up to 8 elements simultaneously with statistics
Liquid-MasterR	Plating bath analysis
Data-MasterR	Data base and statistic software with long term documentation
Report-Master	Software module to create customised reports

All specifications are subject to change without notice

