

BOWNAN

HOCHLEISTUNGSRÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER







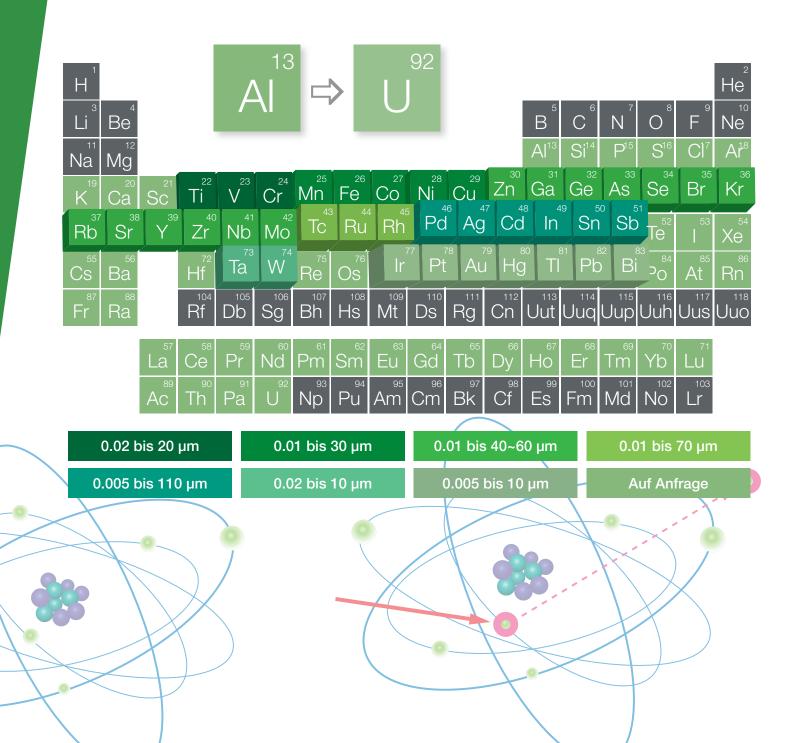


Elementanalyse

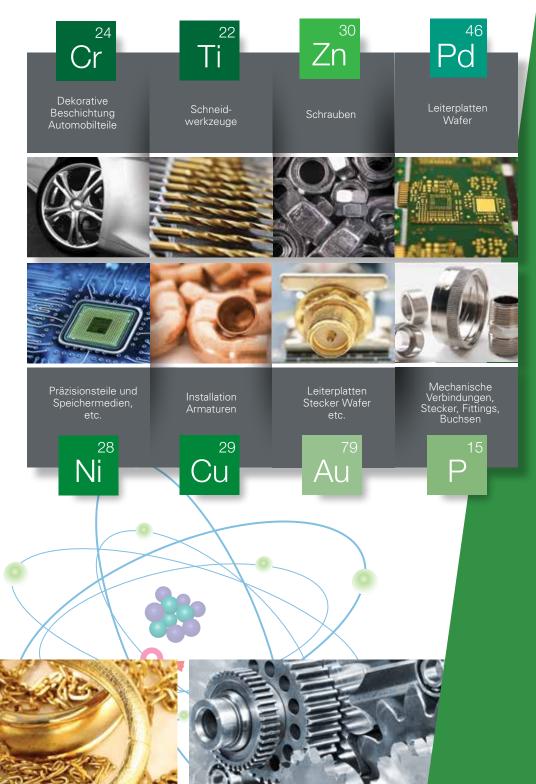
Badanalyse

ERVVEITERTE MESSBEREICHE

PRÄZISE ANALYSE UND SCHICHTDICKENMESSUNG IM ELEMENTBEREICH ZWISCHEN **ALUMINUM** UND **URAN**



QUALITÄTSSICHERUNG SCHICHTDICKE



AUTOMOTIVE

- Cr/Ni/Cu/ABS
- Zn/Fe

LEITERPLATTEN

- Au/ENi/CuPCB (ENIG, ENEPIG)
- Ag und Sn auf Leiterbahnen

KONSTRUKTIONSRAHMEN UND STECKER

- Au/Pd/Ni/Cu Legierungen
- Au/Ni/NiFe

SCHRAUBEN

- ZnFe/Fe
- 7nNi/Fe

SCHNEIDWERKZEUGE

- TiCN/WCo
- TiAIN/WC

INSTALLATION UND ARMATUREN

- Ni/Cu
- Cr/Ni/Cu/Zn

TELEKOMMUNIKATION UND DATENSPEICHERUNG

• NiP/Al

SCHMUCK

• 10, 14, 18, 22Kt

ELEMENTANALYSE

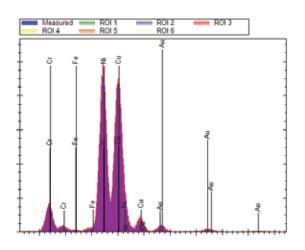
- Legierungssortierung
- Kontaminationserkennung

BADANALYSE

• Galvanische Bäder

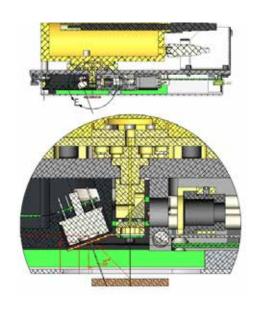
UND MEHR

INTELLIGENTE KONSTRUKTION GEPAART MIT MODERNSTER RÖNTGENTECHNIK



HOCHAUFLÖSENDER HALBLEITERDETEKTOR

Durch klare Linientrennung keine Sekundärfilter notwendig. Hohe Linienstabiltät garantiert geringen Versatz über lange Zeiträume Regelmäßige Rekalibrierung ist nicht notwendig.



OPTIMIERTE GEOMETRIE

Sehr kleiner Arbeitsabstand für bessere Messergebnisse und beste Primärenergieausbeute.

DREI PROBENTISCHVARIANTEN



Fester Tisch



Programmierbarer XY Tisch



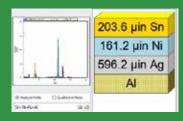
Programmierbarer XY
Tisch erweitert

INTUITIVE **BENUTZEROBERFLÄCHE**

- Übersichtliche Darstellung für die Tagesroutine
- Erweiterte Funktionalität für Vielnutzer
- Passwortschutz für alle Nutzerebenen
- Keine Limitierungen für weitere Kalibrierungen
- Alle Messungen werden automatisch gespeichert
- Verschiedene Suchfunktionen (Los #, ANr #, etc.)
- Anpassbarer 1-Click Berichtsgenerator
- Datenexport als PDF, CSV, etc.
- Standardmäßig komplette Software



Frei belegbare Funktionstasten für schnellen Applikationswechsel



Ergebnisdarstellung Farbig & übersichtlich

Applikationserstellung über Einzelfenster



Symbolgestützte Funktionsauswahl



Bericht mit Statistik und aufgenommenen Bildern



WARTUNGSFREUNDLICHE KONSTRUKTION

Modularer Aufbau für schnelle Reparatur und Wartung für maximale Verfügbarkeit.



ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ

- Fronttasten für Grundfunktionen
- Geringer Platzbedarf
- Niedriges Gewicht
- Nur ein USB Anschluß

RONTGENOPTIK

ZUKUNFTSWEISENDE DÜNNFILMMESSUNG MIT POLYKAPILLAROPTIK

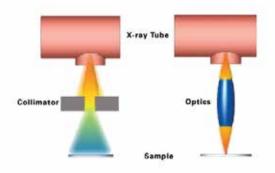
Kurze Messzeiten und hohe Messgüte durch innovative Röntgenfluoreszenz mit Kapillaroptik für einen kleinen Messfleck mit hoher Intensität in Verbindung mit einem hochauflösenden Siklikondriftdetektor.

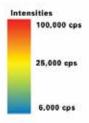
- Polykapillaroptiken erreichen etwa die 100-fache Intensität gegenüber kollimierten Systemen
- Kleine Bereiche können mit hoher Genauigkeit schnell gemessen werden
- Speziell für ENIG, ENEPIG und elektroloses Nickel inkl. Bestimmung des P-Gehaltes

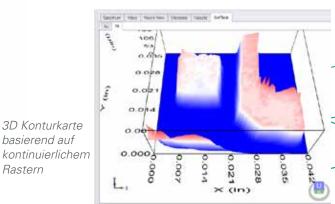
	μm Au	µm Pd	µm Ni	
MiW	0.0427	0.08	3.72	
StdF	0.00045	0.0009	0.00985	
Bereich	0.0015	0.003	0.0395	
%RSD	1.053%	1.121%	0.265%	

	µm NiP	%P		
MiW	10.2015	10.17		
StdF	0.1089	0.29		
Bereich	0.3863	0.99		
%RSD	1.067%	2.85%		

VORTEILE RÖNTGENOPTIK

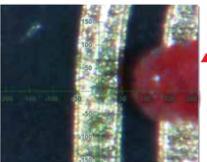


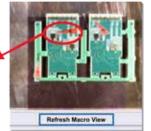




Mikrobild

Makrobild





2x auf 250x Vergrößerung mittels Dualkamera Umschaltung per Mausklick

basierend auf

Rastern

UMFASSENDE RÖNTGENFLUORESZENZ

VERSCHIEDENE KONFIGURATIONEN UM DIE ANFORDERUNGEN AN DIE SCHICHTDICKENMESSUNG ERFÜLLEN ZU KÖNNEN

G SERIE | Gold- und Schmuckanalyse

B SERIE Galvanischer Korrosionsschutz für Schrauben und Befestigungsmaterial

P SERIE Beschichtungen elektronischer Bauteile, Halbleiter, Metallbeschichtungen allgemein, sowie

Gold und Schmuck

O SERIE Leiterplatten, Montagerahmen, Leitungen und Wafer

M SERIE Leiterplatten, Montagerahmen, Leitungen und Wafer mit kleinen Strukturen
L SERIE Galvanischer Korrosionsschutz auf großen Teilen, Schrauben und Badarmaturen

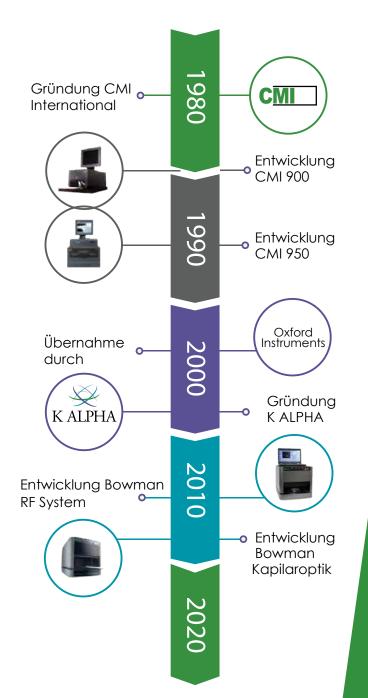
2 SELVE TO SELVEN SELVE									
RÖNTGENRÖHRE	G SERIE	B SERIE	P SERIE	O SERIE	M SERIE	L SERIE			
Mikrofokusanode Röhrenposition	W Unterhalb	W Oberhalb	W/Mo/Rh Oberhalb	Mo/Rh Oberhalb	Mo/Rh Oberhalb	W/Mo/Rh Oberhalb			
DETEKTOR									
Si PIN Detektor	Standard	Standard	Standard	N/A	N/A	Standard			
Si Drift Detektor	Optional	Optional	Optional	Standard	Standard	Optional			
PRIMÄRSTRAHL									
Einzelkollimator	Standard	Standard	NA	N/A	N/A	NA			
Multikollimator	N/A	Optional	Standard	N/A	N/A	Standard			
Kapillaroptik FWHM	N/A	N/A	N/A	80um	15um	Optional			
FOKUSABSTAND									
Fokuslaser	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard			
Fester Fokus	Standard	Standard	N/A	Standard	Standard	N/A			
Multivariabler Fokus	N/A	Optional	Standard	N/A	N/A	Standard			
VIDEOVERGRÖßERUNG									
20x	Standard	Standard	Standard	N/A	N/A	Standard			
50x	N/A	Optional	Optional	Standard	N/A	Optional			
250X Dualkamera	N/A	N/A	N/A	Optional	Standard	Optional			
TISCH- UND PROBENKAMMERGRÖßE									
Z Bewegung	Manuell	Motorisch	Motorisch	Motorisch	Motorisch	Motorisch			
Z Hub	N/A	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	254 mm			
Fester Tisch	N/A	Fest	Programmierbar	Programmierbar	Programmierbar	Programmierbar			
Programmierbarer X, Y Tisch	N/A	N/A			165x165mm	254x254mm			
Programmierbarer X, Y Tisch, erweitert		N/A		254x254mm		N/A			
Genauigkeit	N/A	N/A	10µm	10µm	2,54µm	10µm			
Grosskammer	127x381x305mm	140x305x330mm	140x305x330mm	140x305x330mm	137x304x330mm	280x560x610mm			
GEWICHT									
	25kg	34kg	52-70kg	52-70kg	70kg	110kg			



Die in den 80er Jahren nach Gründung von CMI gewonnenen Erfahrungen sind übergangslos in die aktuelle Entwicklung eingeflossen. Das gleiche Team hat diese Entwicklung konsequent fortgesetzt für eine zuverlässig Elementanalyse und Schichtdickenmessung.

Das Verständnis für die Ansprüche unserer Kunden an die Schichtdickenmessung und Elementanalyse hat uns zu innovativen und agilen Systemen geführt als Verpflichtung zur präzisen Messung von Schichtdicken und Elementzusammensetzungen.

Hergestellt in den USA, von einem ambitionierten und motivierten Team.



WELTWEITES VERTRIEBS & SERVICE-NETZWERK



HAUPTSITZ UND PRODUKTIONSSTÄTTE

1125 Remington Rd.

Schaumburg, IL 60173 Phone: +1.847.579.7130 +1.847.781.3523

www.bowmanxrf.com Email: sales@bowmanxrf.com

