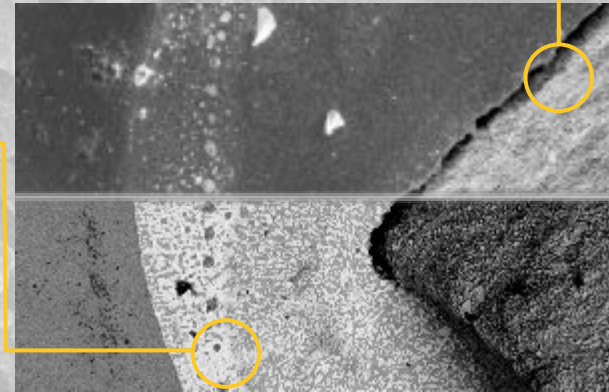


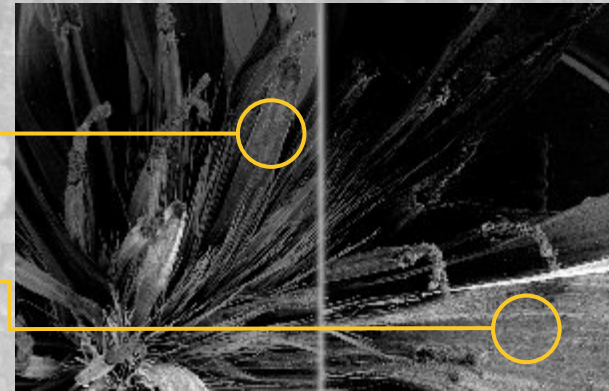
Coxem Tisch-REM

Ein Tisch-REM kombiniert die **kleine Grundfläche** und einfache Bedienung des Lichtmikroskops mit der hohen Auflösung und analytischen Möglichkeiten des Elektronenmikroskops. Mit der Navigationskamera wird ihre Probe und interessante Bereiche schnell gefunden und mit den Autofunktionen entsteht ein Bild in kürzester Zeit.

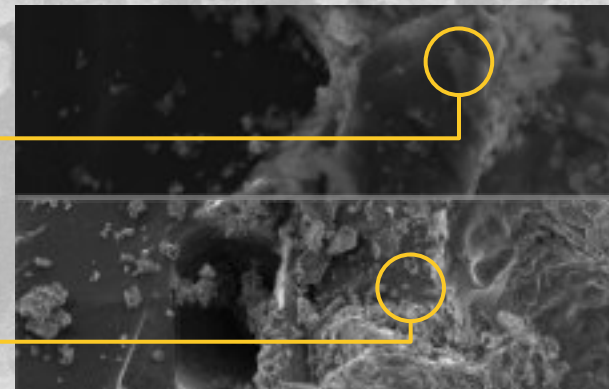
Während der SE (**Sekundärelektronen**) Detektor ein Bild mit Topographie und grosser Tiefenschärfe ergibt, ist der BSE (**Rückstreuerelektronen**) der ideale Detektor, um unterschiedliche Zusammensetzung zu zeigen, bspw. Fremdpartikel oder Einschlüsse. Beide Detektoren sind standardmässig enthalten.



Das Gerät kann im Hochvakuum oder im sog. Niedervakuum betrieben werden. Bei isolierenden Proben wird ein **'schlechteres' Vakuum** in der Kammer erzeugt, sodass die Ladung auf der Oberfläche neutralisiert wird. Das **Hochvakuum** ist für hohe Auflösungen bei elektrisch leitenden oder beschichteten Proben ideal.

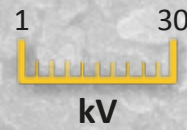


Der grosse Spannungsbereich im COXEM Tisch-REM bringt wesentliche Vorteile. Während die **hohen Spannungen** bis 30 kV einen grossen Nutzen in der Materialbestimmung mittels EDX haben oder auch Strukturen unter der Oberfläche abbilden können, ermöglichen es die **tiefen Spannungen** unter 5 kV, die Oberfläche äusserst fein und strukturiert abzubilden.



Spezifikationen

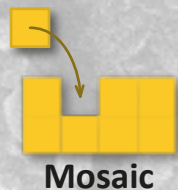
Modell	EM-30 AXN
Standfläche	40 x 63 cm
Vergrösserung	20 – 100'000 x
Auflösung	Bis 5 nm
Beschleunigungsspannung	3 – 30 kV
Elektronenquelle	Wolframfilament
Detektor	Sekundärelektronen-Detektor 4-Kanal Rückstreu-Detektor (Compo, Topo)
Probstufe	3 motorisierte Achsen x, y, R
Probengrösse	70 mm (W) x 45 mm (H)
X/Y-Verfahrweg	35 mm x 35 mm
Bedienung	Maus, Tastatur, SpaceMouse



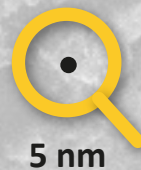
Hochvakuum



Niedervakuum



Mosaic



5 nm

GLOOR INSTRUMENTS

EDX

Das COXEM REM kann mit einem Mikroanalyse System erweitert werden und ermöglicht Ihnen eine qualitative und quantitative Analyse der Probe. Das EDX System besteht aus einem Röntgendetektor, einer Hardware und der AZTec Software mit breiten Möglichkeiten wie Mapping und Linescans.

- Zuverlässige autom. Elementidentifizierung
- Präzise Quantifizierung homogener Materialien
- Hervorragende Detektion leichter Elemente ab Be
- Schnelle Analyse dank einer grossen Detektorfläche von 30mm²
- Wartungsfrei

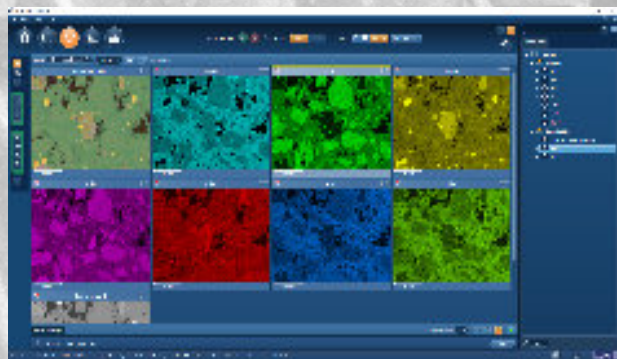
Point & ID

Schnelle Routineuntersuchung mit einer Punkt- oder Flächenanalyse – Bestimmung der Elemente und deren Zusammensetzung



Map

Die Mapping Funktion zeigt die Verteilung eines Elements über eine Fläche durch unterschiedliche Farbintensität



GLOOR INSTRUMENTS



Über 40 Jahre Marktpräsenz – Ihr zuverlässiger Partner in der Mikroskopie

Zusammenarbeit mit etablierten und qualitativ hochwertigen Lieferanten

Geräteevaluation mit Unterstützung unserer Experten

Installation und Training

Schnelle und lokale Unterstützung

User Meetings zum Erfahrungsaustausch

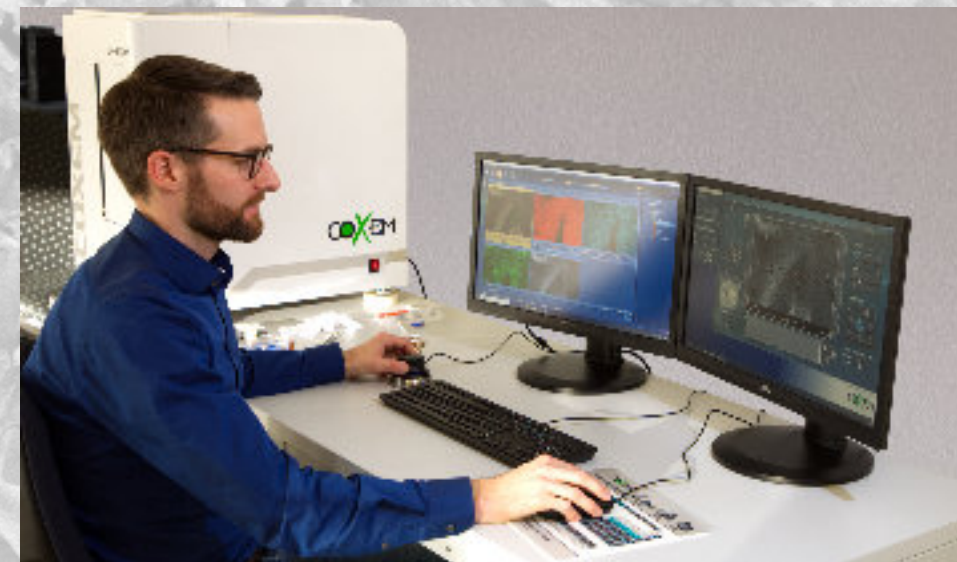


Mehr dazu unter:
www.gloorinstruments.ch/de-coxem

Tisch-REM

COXEM EM-30AXN

Quick Access to the Nano Scale



GLOOR INSTRUMENTS

COXEM

OXFORD INSTRUMENTS

Gloor Instruments AG | Schaffhauserstrasse 121 | 8302 Kloten
+41 44 940 99 55 | www.gloorinstruments.ch