

Laboratorium für Elektronenmikroskopie und Festkörperanalytik

EMOTT
AG

Spezialentwicklungen für die Nieder-Vakuum-Rasterelektronenmikroskopie

Kühl / Heiztisch **HK202HG**

Dieser Kühl/Heiztisch wurde speziell für das ESEM entwickelt und angepasst, kann aber in jedes andere Nieder-Vakuum-Rasterelektronenmikroskop eingebaut werden. Die Temperatursteuerung erfolgt über zwei PID-Temperaturregler. Dieser Kühl/Heiztisch zeichnet sich durch eine hohe Leistung und eine hervorragende Temperaturstabilität aus. Dem unerwünschten Einfluss des Kühl/Heiztisches auf die Elektronenoptik wurde spezielle Beachtung geschenkt. Durch elektronische und konstruktive Massnahmen konnte dieser Effekt minimiert werden. Störungsfreie Bilder können auch noch bei 100'000-facher Vergrösserung erhalten werden.

EMOTT AG
Dr. sc. nat. Ph. Ott

In Grosswiesen 14
CH - 8044 Gockhausen Zürich
Schweiz

Telephon +41 (0)44 881 20 10
Fax +41 (0)44 881 20 09
info@emott.ch
www.emott.ch



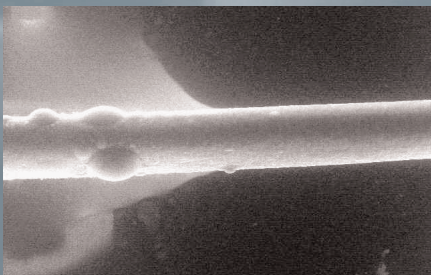
Kontroller

Spezifikationen

- Temperaturbereich: -25 bis +90°C (abhängig vom Kammerdruck und umgebenden Gas)
- Probenträger: Durchmesser 13 mm (Standard Stub)
- Temperaturprogramme programmierbar
- Optimierte Kühl- und Heizrate
- Simultane Anzeige der Soll- und der aktuellen Temperatur
- max. ΔT auf Probeträgeroberfläche 50°C

Anwendungsbeispiel

Studien von Benetzungsvorgängen

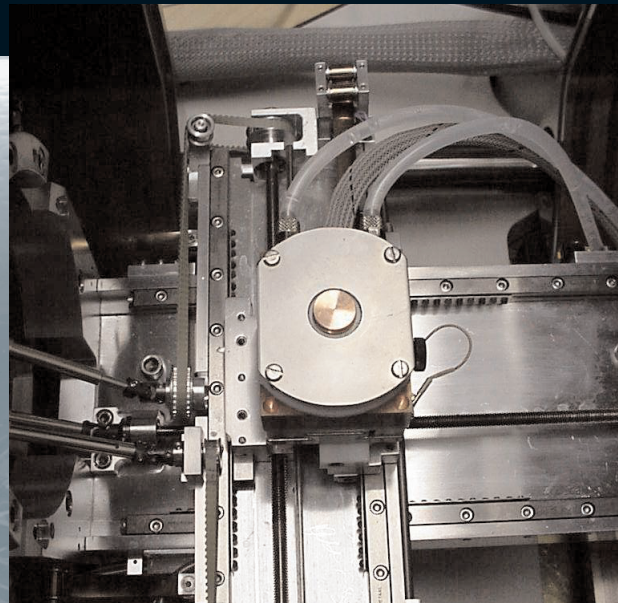


Haar (homo sapiens) teilbenetzt: rechtes im Bild höhere, links im Bild tiefere Temperatur

Auslieferung

Der Kühl/Heiztisch wird mit Schwalbenschwanzhalterung, Kontroller, Kryostat, Kühlmittelüberwachung, allen Leitungen, dem eigentlichen Kühl/Heiztisch und einer auf das REM angepassten Vakuumdurchführung geliefert.

Sonderausführungen auf Wunsch erhältlich



Kühl/Heiztisch im ESEM XL40 eingebaut