

Mechanische Eigenschaften

NANOINDENTATION

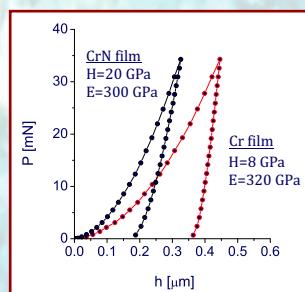
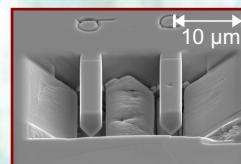
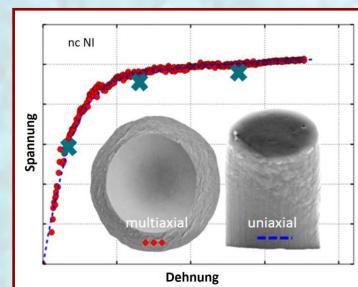
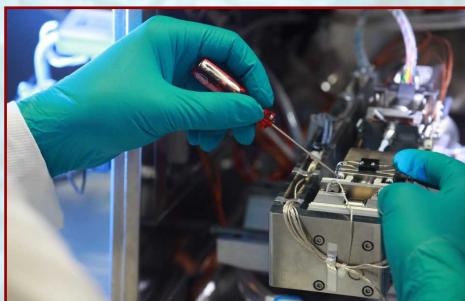
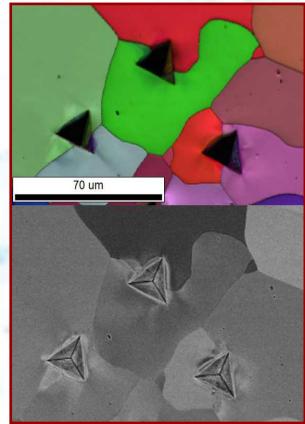
- INSTRUMENTIERTER EINDRINGVERSUCH

Verschiedene Härteprüfer
für dünne Schichten, Komposite und Bulkmaterialien:



- ★ UMIS
- ★ G200 – Plattformindenter
- ★ InSEM – Hochtemperatur-Nanoindenter

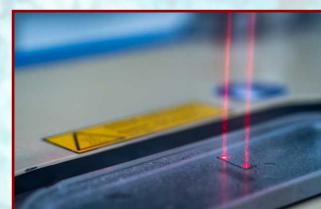
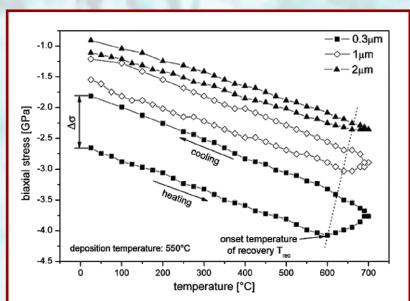
- Lastbereich: < 1 mN bis zu 10 N
- CSM – continuous stiffness measurement
- Scratch-Möglichkeiten
- Laserheizung bis 500 °C unter Schutzgas
- Widerstandsheizung bis 1000 °C in Vakuum
- elektrochemische Zelle
- verschiedenste Testprotokolle und Messspitzen zur Charakterisierung von Härte und Elastizitätsmodul sowie thermisch aktivierten Prozessen und lokalen Fließkurven, Durchführung kleinskaliger Biegeversuche



EIGENSPANNUNGSMESSUNG

BSTM - Biaxiale Eigenspannungsmessung von Raumtemperatur bis 700 °C

- für dünne Schichten auf einer geometrisch abgestimmten Probe
- Messungen an Luft oder im Vakuum



Kontakt

Anna Hofer-Roblyek • Velislava Terziyska • Christian Mitterer

Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme

Department Werkstoffwissenschaft
Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

+43 (0) 3842 402 4201

funkymat@unileoben.ac.at

<https://materials.unileoben.ac.at>