

# Instrumentierte Eindringprüfung Fischerscope HM2000 (Fa. Fischer GmbH)

Dipl.-Ing. (FH) Rainer Peters, SFI, r.peters@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3167

## Technische Daten

### ➤ **Arbeitsbereich:**

- Das Messsystem erlaubt die Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter nach DIN EN ISO 14577-1.
- Vickers-Indentor für die Mikrohärteprüfung.
- Positionierungsgenauigkeit des Verfahrteschies: +/- 4µm.
- Prüflast: 10mN – 2000mN.
- Kennwerte, bestimmt aus den Messwerten der Kraft/Eindringtiefe-Kurve:
  - HM, Martenshärte
  - HIT, Eindringhärte
  - HV, Härte Vickers
  - EIT, Elastischer Eindringmodul
  - CIT, Eindringkriechen



Abb. 1: Fischerscope HM2000

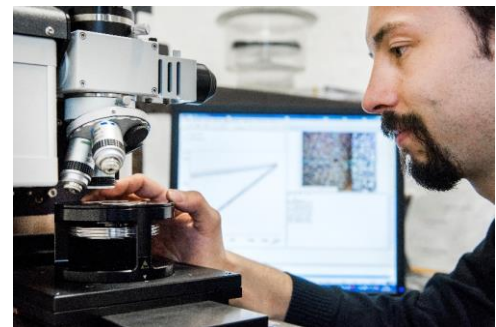


Abb. 2: Messeinrichtung am Fischerscope HM2000

## Einsatzgebiete

Ermittlung der Mikrohärte/Kleinlasthärte und anderer Werkstoffkennwerte im Rahmen der Lehre, der Forschung und bei der Bearbeitung von Industrieprojekten. Auf Grund der kleinen Prüflast von 10mN ist das Verfahren besonders geeignet für die Prüfung an Lacken und sehr dünnen Beschichtungen.