



# ABSCHRECK- UND UMFORM- DILATOMETER

DIL805A/D/T

Zug- und Druckprüfung mit einer in Abschnitten programmierbaren Wärmebehandlungs- und Umformeinheit

## UNSERE SERVICES

- Bestimmung von Fließkurven unter Zug- und Druckbelastung zur Materialcharakterisierung und Simulation des Umformverhaltens
- Mehrstufige Wärmebehandlungen mit variierenden Heiz- und Abkühlraten für die Optimierung von mechanischen Eigenschaften von Metallen oder Legierungen
- (Mehrfach) Deformationsversuche in Kombination mit Wärmebehandlungen für die Simulation von Walz- oder Schmiedeprozessen, Strangpressen oder Blechumformung
- Bestimmung des Erholungs-/Rekristallisationsverhaltens
- Ermittlung von linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten

## TECHNISCHE DATEN

- **Heizprinzip:** induktiv
- **Probenwerkstoff:** elektrisch leitende Festkörper
- **Temperaturbereich:** Raumtemperatur bis 1500 °C
- **Atmosphäre:** Luft, Schutzgas (N<sub>2</sub>, Ar, He), Vakuum (10<sup>-5</sup> mbar)
- **Probengeometrie:** Vollproben, Hohlproben, Blechproben
- **Umformkraft:** Druck 20 kN | Zug 10 kN
- **Umformgeschwindigkeit:** Druck 0,001 - 20/s | Zug 0,001 - 1/s
- **Umformgrad:** Druck 0,001 - 1 | Zug 0,01 - 0,6



AIT AUSTRIAN INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY GMBH  
LKR Leichtmetallkompetenz-  
zentrum Ranshofen GmbH  
Iris Baumgartner  
Tel +43(0) 50550 6974  
iris.baumgartner@ait.ac.at