

## Resonanzprüfmaschine RUMUL Testronic 100kN

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Giertler, M.Sc., a.giertler@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3215

### Technische Daten

- Kraft (Zug oder Druck):  $\pm 100$  kN
- Max. Schwingkraft: 100 (+/-50) kN
- Max. Probenverformung: 6 (+/-3) mm
- Frequenzbereich: 50-400Hz
- Ofen: Thermotron 200-900°C
- Rissausbreitung nach ASTM E647
- Risslängenmessung über Rissmessfolien KRAK-GAGES und Fractomat
- Risslängenmessung über Potentialsonde Matelect CGM-7
- Anschwingen von Bruchmechanikproben
- Zahnradprüfung
- In-Situ Risslängenmessung über hochauflösendes Digitalmikroskop
- In-Situ Thermographie



Rumul Testronic 100 kN

### Einsatzgebiete

Die Resonanzprüfmaschine Testronic ist geeignet zur zyklischen Wechselverformung metallische Probekörper und bauteilähnlicher Proben (z.B. Schrauben, Zahnräder). Mit Hilfe verschiedener Risslängenmesseinrichtungen eignet sich die Maschine zur in-situ Risslängenmessung, Anschwingen von Bruchmechanikproben und Rissausbreitungsversuchen nach ASTM E647.