



*Rheometer „MCR 302“ mit
Temperierhaube*



Kegel-Platte Versuchsaufbau



*Tribologie-Messsystem:
„Pin-on-Disk“-Verfahren*

Beschreibung:

- Modulares Rheometer für unterschiedliche rheologische Untersuchungen
- Hochdynamischer EC-Motor, Luftlager
- Echtzeit-Positionssteuerung
- Automatische Spaltkontrolle, Normalkraftsensor
- Aktive Temperierung von Haube und Probenhalter: -40 °C bis 200 °C
- Tribologie-Messzelle für Pin-on-Disk Versuche
- Messkegel: \varnothing 25 mm, Winkel 1°
- Messplatte: \varnothing 25 mm

Untersuchungsmöglichkeiten

- Rheologische Untersuchungen an Schmierstoffen mit und ohne viskoelastisches Verhalten:
 - Deformations-/scherraten gesteuert
 - Schubspannungsgesteuert
- Nach Normen:
 - DIN 51810-1
 - DIN 51810-2
 - DIN 53019-1
 - DIN 53019-2
 - DIN EN ISO 3219
- Tribologische Pin-on-Disk Versuche

Technische Daten

- Max. Drehmoment: 200 mNm
- Min. Moment Rotation: 1 nNm
- Min. Moment Oszillation: 0,5 nNm
- Winkelgeschwindigkeit: 10^{-9} - 314 rad/s
- Normalkraft: 0,005 – 50 N