

## Reômetro Rotacional

### HAAKE - Modelo RheoStress 6000

#### Aplicações Típicas em:

- Compósitos com matrizes termoplásticas
- Polímeros fundidos
- Polímeros em solução
- Suspensões cerâmicas
- Tintas
- Adesivos
- Emulsões
- Fármacos
- Géis

#### Mede:

- Viscosidade (taxa de cisalhamento, frequência)
- Tixotropia e reopexia (tempo, taxa de cisalhamento)
- Módulos elástico ( $G'$ ) e viscoso ( $G''$ ) (tempo, frequência)
- Fluência e recuperação
- Acúmulo e relaxação de tensões
- Outras informações podem ser consultadas em:

#### Especificações:

- Faixa de temperaturas: 0°C a 400°C
- Faixa de taxa de cisalhamento/frequência:
  - Polímero fundido: 0,01 até 100 s<sup>-1</sup>/0,01 até 100 rad/s
  - Emulsões, suspensões cerâmicas, tintas, adesivos, fármacos: 0,01 até 100 s<sup>-1</sup> / 0,01 até 1.000 rad/s
- Atmosferas: N<sub>2</sub>, Ar.
- Geometrias disponíveis para análise: cone-placa, placas paralelas, placas paralelas serrilhadas, cilindros concêntricos, duplos cilindros concêntricos e “vane”.

