

Lassen Sie sich Ihren technischen Vorsprung nicht durch die Finger gleiten!

### Was ist Gleitverschleiss?

Überall wo zwei Oberflächen übereinander gleiten, kann, je nach Betriebsbedingungen, Abtrag und Schädigung des Materials durch Rissbildung, Abrasion, Haftung und Tribo-Korrosion auftreten. Die Folge ist fast immer ein Leistungsverlust des Systems durch erhöhte Reibung, Veränderung der Geometrien und die Bildung von Rissen. Typische Komponenten, die unter Gleitverschleiss leiden können, sind u.a. Lauflager, Zahnräder, Kompressorkomponenten, Mikromaschinen und orthopädische Implantate.

### Was Sie wissen sollten

Gleitverschleiss wird massgeblich durch folgenden Faktoren beeinflusst:

- Ungeeignete Werkstoffpaarung, resp. Werkstoffwahl
- Ungeeignetes Schmiermittel
- Zu wenig oder kein Schmiermittel
- Schlechte Wärmeabfuhr
- Hohe Laufgeschwindigkeiten
- Hohe mechanische Belastungen im Betrieb
- Aggressive Umgebungsbedingungen



Präzisionszahnäder

### Unser Angebot

Aufgrund seiner langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet Verschleiss und Verschleisschutz kann Sulzer Innotec Ihnen eine kompetente und effiziente Unterstützung in der Optimierung des Verschleissverhaltens ihrer Komponenten und Systeme anbieten:

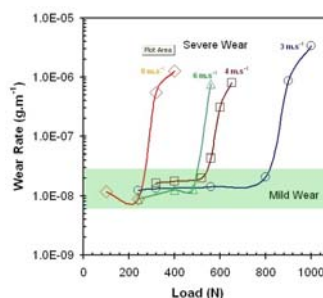
- Unterstützung bei der Werkstoffwahl
- Gleitverschleissprüfung und Charakterisierung
- Schmierstoffauswahl und Charakterisierung
- Verschleissprüfung von Kunststoffen
- 2D- und 3D-Oberflächencharakterisierung von Verschleissproben
- Workshops – wir helfen Ihnen Lösungen für Ihre Verschleissprobleme zu finden.

### Ihr Nutzen

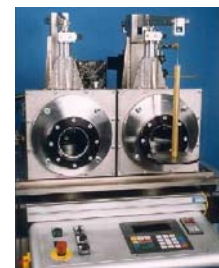
Steigern Sie den Wirkungsgrad und die Beständigkeit ihrer Komponenten und Systeme durch minimalen Gleitverschleiss.



Kunststoffverschleissprüfung:  
PE gegen Stahlkugel



Kompressor-Verbunddichtung: Gleitverschleisscharakterisierung in trockenem N<sub>2</sub>.



Prüfanlage mit einstellbarer  
Temperatur und Atmosphäre

Sulzer Markets and Technology AG

**Sulzer Innotec**

Postfach

CH-8401 Winterthur

Tel. + 41 (0) 52 262 21 21 Fax +41 (0) 262 0015

E-mail innotec@sulzer.com

Internet www.sulzerinnotec.com

