

# smartGLEIT<sup>®</sup> 700-Serie

....UND PASSUNGSROST IST VERGANGENHEIT



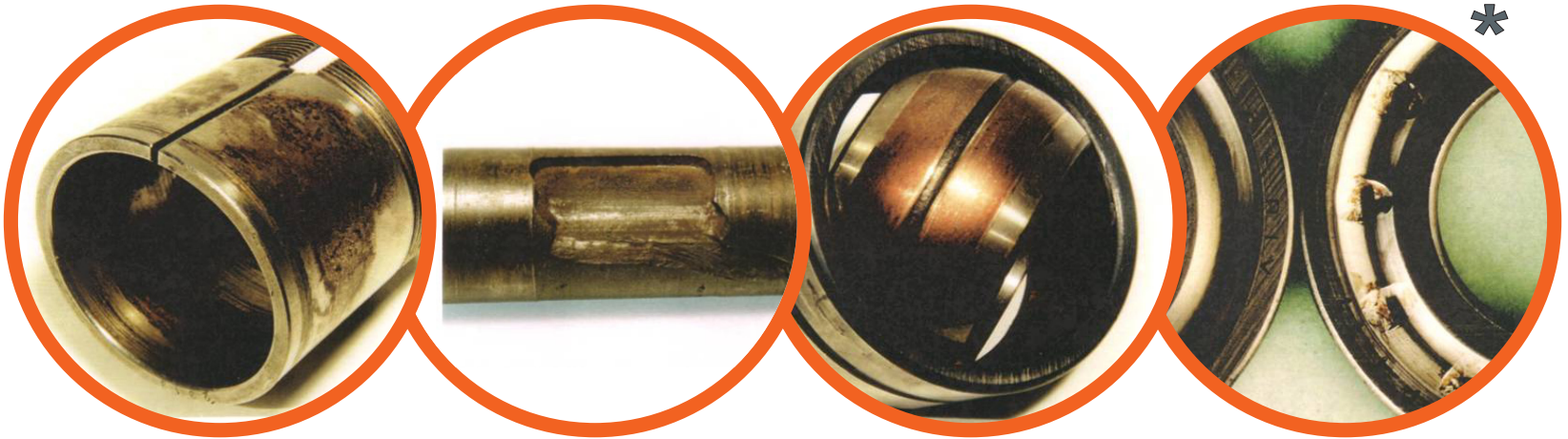
[www.smartgleit.com](http://www.smartgleit.com)

 **smartGLEIT<sup>®</sup>**  
FRICTION MEETS ENGINEERING



# Schwingungsreibverschleiß

## Ein Reibungs- und Verschleißphänomen



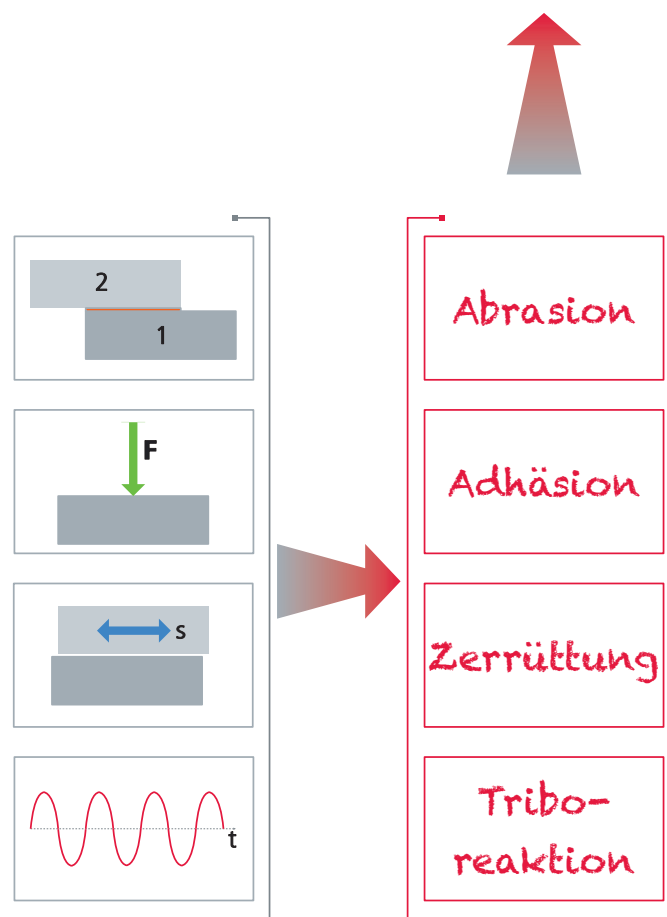
### Beschreibung

Schwingungsreibverschleiß ist ein äusserst effektiver Verschleißmechanismus hervorgerufen durch oszillierende Bewegungen mit kleiner Schwingweite. Ein Kennzeichen des Schwingungsreibverschleißes ist es, dass die bekannten Hauptverschleißmechanismen – nämlich Abrasion, Adhäsion, Oberflächenzerrüttung, Triboreaktion – an der Schadensentstehung beteiligt sind und diese in Abhängigkeit von den tribologischen Bedingungen in durchaus unterschiedlicher Art und Weise zum Gesamtschadensbild beitragen können.

Im Zusammenhang mit Schwingungsverschleiß werden in der Praxis oft diverse Begriffe verwendet:

„Schwingungsreibverschleiß, Tribokorrosion, Reibrost, Druckrost, Spaltrost, Passungsrost, Reiboxidation, Reibkorrosion, (falsches) Brinelling, Eindruckbildung, Lagerbluten, Riffelbildung, Wurmspurbildung, etc.“.

Typischer Weise entstehen durch die mechanische Belastung - nicht zu verwechseln mit 'normaler' Korrosion in Anwesenheit von Wasser - an der Verschleißstelle Korrosionsprodukte – verschiedene Varianten von Eisenoxid wie z.B. Wüstit, Hämatit, Maghämit, etc. – wie auch immer, wenn Schwingungsreibverschleiß auftritt, hat dies zumeist das schnelle Versagen des mechanischen Elementes zur Folge.



\*Bilder mit freundlicher Genehmigung der TU Chemnitz

# Die smartGLEIT 700 - Serie

## Das Beste gegen Schwingungsreibverschleiß



### Pasten und Fette mit Mehrwert

- Die **smartGLEIT® 700 Reihe** - neue, innovative Schmierpasten\*, Fettpasten\*\* und (Lager-)Fette für alle Anwendungen die mit Fetten oder Pasten geschmiert werden.

- Auf Basis der neuen Generation weisser Festschmierstoffe wurde ein Produktfamilie geschaffen – das richtige Produkt für alle Anwendungen als Montage-, Einlauf- und Dauerschmierung.

Schmierpasten PSV - Reihe

Fettpasten FSV - Reihe

Schmierfette GSV - Reihe

- Die üblichen Schmierstoffstandards werden erfüllt - somit sind die Produkte wie 'normale' Schmierfette oder Schmierpasten einsetzbar.

+ Der ultimative Schutz gegen Schwingungsreibverschleiß

+ Äusserst hohe Lasttragfähigkeit

+ Sehr guter Verschleißschutz



KENNZEICHNUNGSFREI !

#### Anwendungsbeispiele:

Armaturen – Auswerfer – Gelenke – Gleitlager – Gleitführungen – Keilwellen-/Keilverbindungen – Kleingetriebe – Kurvenscheiben – Maschinenlager – Scharniere – Schiebesitze – Spannfutter – Spindeln – Teller-, Blatt-, Ring-, Pufferfedern – Verschraubungen (Edelstahl) – Wälzlager (langsam laufende Lager) – Werkzeugaufspannplatten – Zahnstangen – Allgemein: Für die Schmierung im Mischreibungsbereich

\* Schmierpaste mit hohem Feststoffgehalt = PSV

\*\* Fettpaste mit mittlerem Feststoffgehalt = FSV

# Produktübersicht

	Paste	Fett-paste	Fett	Mineral-öl	Synthese-öl	Li-Seife	Li-Komplex Seife	Ca-Sulfonat Komplex
<b>PSV 710</b>	○			○		○		
<b>PSV 715</b>	○				○		○	
<b>PSV 730</b>	○			○				○
<b>FSV 760</b>		○		○		○		
<b>FSV 760 E</b>		○		○		○		
<b>FSV 765</b>		○			○		○	
<b>FSV 780</b>		○		○				○
<b>FSV 786</b>		○			○			○
<b>GSV 790</b>			○	○		○		
<b>GSV 791</b>			○		○		○	

Die Informationen geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder und können im Rahmen dieser Broschüre nur eine erste Übersicht geben. Änderungen bei technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und Einsatzbedingungen kann die Produktinformation lediglich Hinweise auf mögliche Anwendungen geben. Es können daher keine verbindlichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Vor einem Einsatz empfehlen wir deshalb Versuche durchzuführen.

**smartGLEIT GmbH** – Blütenstrasse 62 - 64 – 86558 Hohenwart / OT Koppenbach – Germany

Phone: +49 (0) 8443 91757 0 – e-mail: info@smartgleit.com – Internet: www.smartgleit.com