



We pioneer motion

## TS-Dichtung für höchste Ansprüche

Mit der TS-Dichtung bietet Schaeffler das leistungsfähigste Dichtungssystem für Gelenklager an. Die TS-Dichtung wurde speziell für wartungsfreie sowie wartungspflichtige Gelenklager im Durchmesserbereich von  $d = 25$  mm bis 140 mm entwickelt.

**SCHAEFFLER**

# TS-Dichtung für höchste Ansprüche

Charakteristisch für die TS-Dichtung ist das dreilippige Design. Die äußersten beiden Dichtlippen halten Schmutz und Feuchtigkeit vom Lager fern. Die innere Dichtlippe sorgt dafür, dass bei wartungsfreien Lagern der Abrieb im Lager gehalten wird. Bei wartungspflichtigen Lagern bewirkt die Dichtung, dass der Schmierstoff im Lager gehalten wird. So lassen sich mit Gelenklagern, ausgestattet mit der Hochleistungs-TS-Dichtung eine längere Gebrauchsduer in Ihrer Anwendung realisieren.

## Merkmale

- Dreilippige Hochleistungs-Dichtung aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) mit Versteifungsring aus Stahl
- Erfüllt höchste Anforderungen an die Dichtwirkung
- Schutz gegen Wasser, Staub und Schmutz im Innen- und Außenbereich
- Breiter Betriebstemperaturbereich von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  (kurzzeitig bis  $130^{\circ}\text{C}$ )

## Technische Vorteile

- Effektive Schutzwirkung für das interne tribologische Gleitlagersystem durch:
  - *Prävention des Eindringens äußerer Verschmutzung*
  - *Prävention des Austritts von Schmierstoff*
- Gesteigerte mechanische Widerstandsfähigkeit durch den Versteifungsring aus Stahl

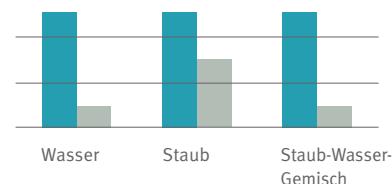
## Kundennutzen

- Verringerte Betriebskosten durch verlängerte Gebrauchsduer der Lager
- Verringerte Wartungskosten, da bei wartungspflichtigen Gelenklagern größere Nachschmierintervalle möglich werden
- Bessere Umweltverträglichkeit durch weniger Austritt von Schmierfett
- Einsatz in stark verunreinigter Umgebung möglich im Gegensatz zur RS-Dichtung

## Anwendungen

- Hydraulikzylinder
- Land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- Gebäude und Brücken
- Windkraft- und Solaranlagen
- Stahl- und Zementwerke
- Baumaschinen
- Bahnwendungen
- Offshore Anwendungen

- TS-Dichtung Schaeffler
- RS-Dichtung Schaeffler

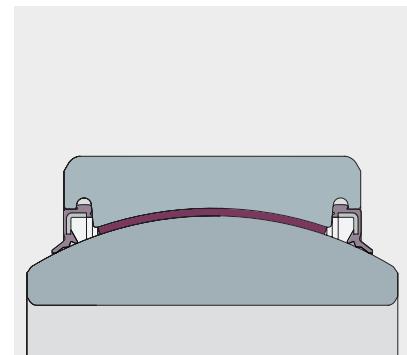


Vergleich der Dichtwirkung von RS- und TS-Dichtungen bei unterschiedlichen Medien

- TS-Dichtung Schaeffler
- Wettbewerbsdichtung



Vergleich der Dichtwirkung von dreilippigen Hochleistungsdichtungen von Schaeffler zum Wettbewerb



Querschnitt wartungsfreies Gelenklager mit TS-Dichtung

**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
[www.schaeffler.com](http://www.schaeffler.com)  
[info@schaeffler.com](mailto:info@schaeffler.com)