



## ARISIL Spezialfett für Dichtungsringe

Die Gabeldichtung **ARI** wird aus einem spezifischen Gummigemisch hergestellt, welches beständig gegenüber Öl und den entsprechenden Zusätzen in Federungen ist.

Dieses Gemisch ist vollkommen anders als das Material, das in der Regel für Wellendichtungen verwendet wird, da es der chemischen Aggression des Öls und zudem der mechanischen Beanspruchung in Längsrichtung durch die Gabel standhalten muss.

Unsere Gabeldichtungen **ARI** haben zudem eine besondere Struktur mit unterschiedlich dicken Dichtungslippen, um die Haltbarkeit zu verbessern und gleichzeitig die Reibung des Schafts im Dichtungsring so weit wie möglich zu reduzieren.

Im Laufe der Jahre hat sich die Wichtigkeit eines **Trennmittels** zwischen Schaft und Gummiring herausgestellt, mit der die Reibung so weit wie möglich reduziert werden soll, ohne die Dichtigkeit zu beeinträchtigen.

Um dieses Problem zu lösen, haben wir verschiedene Fette getestet und unsere Wahl fiel schließlich auf ein spezielles Silikonfett, das in den USA hergestellt wird und speziell für Anwendungen bei Kontakt zwischen Gummi und Metall in den beweglichen Organen der NASA-Raumfahrzeuge entwickelt wurde.

### Einige Eigenschaften:

- \* Produkttyp: fett
- \* Farbe: weiss
- \* Zusammensetzung: silikonöl mit zusätzen
- \* Temperaturbeständigkeit  $-65^{\circ}\text{C} \Rightarrow +175^{\circ}\text{C}$
- \* Reibungskoeffizient 0,003 unter 6,3 N Belastung bei Geschwindigkeit von=10 mm/s. 24h
- \* Militärspezifikation USA G-4343 C

Der Vorzug dieses Spezialfetts, dem wir den Namen **ARISIL** gegeben haben liegt darin, dass die Lebensdauer der Dichtung verlängert, jedoch die wesentlichen Merkmale im Bezug auf chemische Beständigkeit und Elastizität beibehalten werden.

Aus diesem Grund liegt allen unseren Packungen **ARI FORK OIL SEALS** eine Einmaldosis **ARISIL** bei, die für den korrekten Einbau der 2 Gabeldichtungen reicht.