



#### EINSPARUNGEN & VORTEILE FÜR UNSEREN KUNDEN:

Durch die Installation des CJC® Ölpflegesystems wurden folgende Vorteile erzielt:

- 3 x längere Ölstandzeit
- 2 x längere Lebensdauer für Komponenten
- Signifikante Reduktion der Instandhaltungskosten durch die längere Lebensdauer von Öl, Komponenten und Getriebe
- Einsparungen allein durch die drei vermiedenen Ölwechsel in sechs Jahren: > **57.000 EUR** und **ca. 43.200 kg CO<sub>2</sub>**



CJC® Ölpflegesystem installiert am Getriebe des Banbury® Mixers.

#### KUNDE

Einer der führenden Reifenhersteller in den USA.

#### SYSTEM

**System:** Banbury® Mischer, Getriebe  
**Öltyp:** Mobilgear SHC 636, ISO 680  
**Ölvolumen:** 3.000 Liter

#### HERAUSFORDERUNG

Der Banbury® Mischer arbeitet unter sehr rauen Betriebsbedingungen. Das Getriebeöl war stark mit Partikeln und Ruß verunreinigt, was dazu führte, dass unser Kunde regelmäßig verschlissene Komponenten und Getriebe aufgrund der deutlich verkürzten Gebrauchsdauer austauschen musste. Zudem war alle zwei Jahre – entsprechend zeitlich definierter Intervalle – ein Ölwechsel erforderlich. Die Kosten für eine Ölfüllung des Mixers betragen etwa 19.000 EUR.

#### LÖSUNG

Als Lösung wurde ein CJC® Ölpflegesystem 27/54 installiert, das unabhängig vom Betrieb des Mixers, das Getriebeöl kontinuierlich reinigt und pflegt.

**Aufnahmekapazität (Partikel, Varnish):** bis zu 24 kg

**Wasserabsorption:** > 2 Liter

**Filterfeinheit:** 3 µm absolut, Rückhalterate 1 µm

**Filtertyp / -material:** Tiefenfilter aus 100 % Naturfasern

#### RESULTAT

Das CJC® Ölpflegesystem hat den Verunreinigungsgrad des Getriebeöls von ISO 22/21/17 auf ISO 17/16/13 verbessert, was zu einer erheblichen Reduzierung der Instandhaltungskosten geführt hat. Dadurch konnte die Lebensdauer des Banbury® Mixers verdoppelt werden. Die Ölwechsel-Intervalle wurden von ursprünglich zwei Jahren (zeitbasiert) auf über sechs Jahre verlängert – ohne Austausch von Teilmengen. Das bedeutet, dass bereits drei Ölwechsel vermieden wurden, jeder im Wert von etwa 19.000 EUR, was eine Gesamtersparnis von mehr als 57.000 EUR in sechs Jahren ergibt. Dieses überzeugende Ergebnis hat unseren Kunden dazu veranlasst, über 40 weitere CJC® Ölpflegesysteme an verschiedenen Getriebe in seiner Fertigung nachzurüsten (Misch- und Extrudergetriebe, Stock-Prep-Getriebe (zur Gummimischung) und Bead-Prep-Getriebe (zur Vorbereitung der Reifenwülste).

#### ÖKONOMISCHER VORTEIL

**Amortisationszeit:** 2 Monate

**Einsparungen in sechs Jahren für Frischöl:** > 57.000 EUR

#### ÖKOLOGISCHER VORTEIL

Durch die Installation des CJC® Ölpflegesystems werden frühzeitige Ölwechsel vermieden, da die Ölstandzeit signifikant verlängert wird und somit auch erhebliche Mengen an CO<sub>2</sub> eingespart werden (≈ 43.200 kg CO<sub>2</sub> allein durch die Einsparung von > 9.000 Liter Öl; 4,8 kg CO<sub>2</sub>/l).

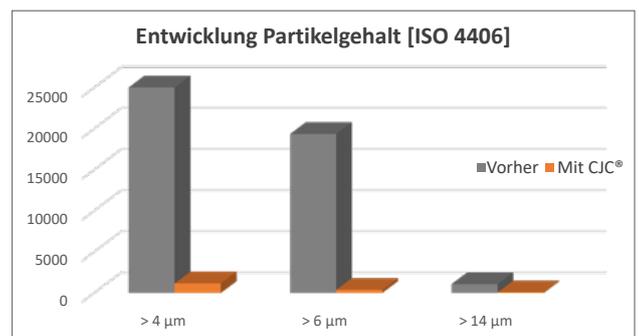
#### RESULTAT



Ölprobe VORHER

Ölprobe nach 48 Stunden MIT CJC®

	Vorher	Mit CJC®
ISO Code 4406	22/21/17	17/16/13
Partikel > 4 µm	25.033	1.178
Partikel > 6 µm	19.366	379
Partikel > 14 µm	1.086	66
Faktor Lebensdauerverlängerung, Öl	-	3
Faktor Lebensdauerverlängerung, KOMPONENTEN	-	2



#### Instandhaltungsleiter:

„Wir wollten zur Kostenoptimierung die Anzahl der Ölwechsel reduzieren. Viele Filtersysteme verschiedener Hersteller sind jedoch nicht bei hochviskosen Ölen einsetzbar. Wir wollten aber einen Testlauf an unserer kritischsten Maschine, die mit ISO-VG-680-Öl geschmiert wird, durchführen. Für den Test wählten wir Filtersysteme von drei Herstellern aus, um deren Effizienz zu vergleichen. Das CJC® Ölpflegesystem mit Tiefenfilter erzielte die besten Ergebnisse und ist damit das bevorzugte System für unsere kritischsten Anwendungen.“

