

Fallstudie

Schmierung von Extrudern in der Verpackungsindustrie

Leistungstarker Polyglykol-H1-Schmierstoff spart 2,1 % Energie
und fördert die Nachhaltigkeit

Die Herausforderung: Energieverbrauch senken
und Audits bestehen

In Zusammenarbeit mit Klüber Lubrication überprüfte das Werk von Graham Packaging in Rotselaar, Belgien, die Schmierung seiner Extrudergetriebe, um Optimierungspotenziale in Bezug auf Energieeinsparungen und Nachhaltigkeit zu identifizieren.

Die Hauptziele waren:

- Energieeinsparungen durch Verwendung von Klüber Lubrication Getriebeölen
- Erfüllen von Auditanforderungen in Bezug auf Energieeinsparungen und Nachhaltigkeit



Graham Packaging: Der Nachhaltigkeit verpflichtet

Graham Packaging ist ein weltweit führender Hersteller von Verpackungsprodukten für die Lebensmittel und andere Industrien. Das Unternehmen hat seinen Sitz in den USA und betreibt Werke in Nordamerika, Europa und Südamerika.

Status quo vor der Zusammenarbeit mit Klüber Lubrication

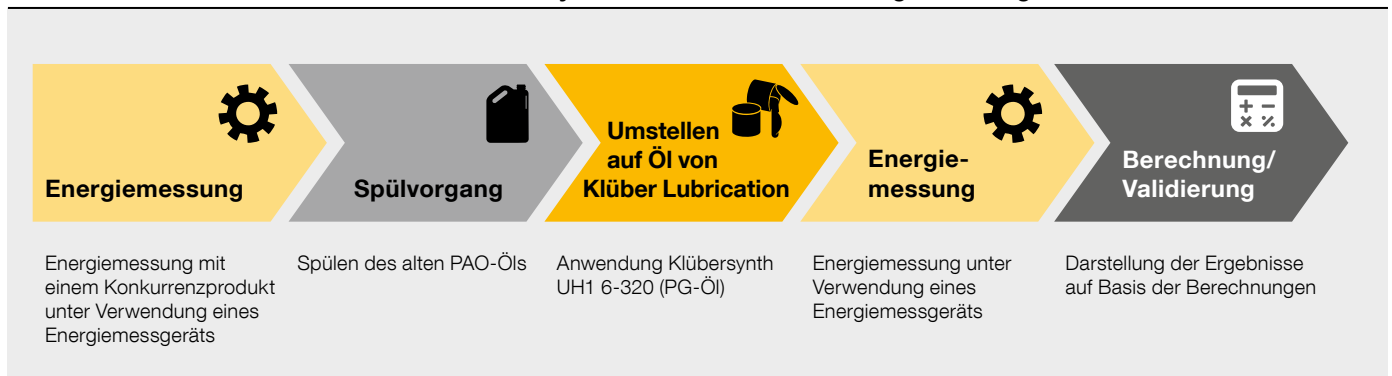
Vor seinem Kontakt zu Klüber Lubrication verwendete Graham Packaging ein PAO¹-Lebensmittelschmieröl eines Wettbewerbers. Labortests von Klüber Lubrication attestierten diesem eine solide Qualität. Graham Packaging wollte das Projekt jedoch mit dem ebenfalls getesteten alternativen Produkt von Klüber Lubrication starten, um Energie zu sparen.

Informationen zur Anwendung

- Getriebe OEM: Koellmann, Wuppertal
- Bisher verwendeter Schmierstoff: PAO 320 H1 Schmieröl eines Wettbewerbers
- Ölkapazität: 50 bis 70 Liter
- Maximale Temperatur: 40 °C

Das Klüber Lubrication Expertenteam schlug vor, mit einem Projekt die potenziellen Einsparungen zu analysieren und basierend auf den Ergebnissen von einem für die Lebensmittelherstellung zugelassenen PAO- zu einem ebensolchen PG²-Öl zu wechseln.

Schritte beim Schmierstoffwechsel zu Klübersynth UH1 6-320 und den Energiemessungen



¹ Polyalphaolefin

² Polyglykol

Schmierung von Extrudern in der Verpackungsindustrie

Leistungsstarker Polyglykol-H1-Schmierstoff spart 2,1 % Energie
und fördert die Nachhaltigkeit

Vorteile durch die Verwendung des PG-Getriebeöls Klübersynth UH1 6-320

Energieeinsparungen



2,1 %
(während der Produktlebensdauer)

Amortisationszeit



weniger als 11 Monate

CO₂ Einsparungen



11,2 t
(entspricht der Menge, die 5 Bäume
in ihrem Leben binden)

Die Lösung: Energiemessung und Optimierung des Schmierstoffs

Mit EnergyEfficiency hat Klüber Lubrication einen Service entwickelt, um Potenzial für eine höhere Energieeffizienz in einem Unternehmen systematisch zu identifizieren und zu realisieren. Als Ausgangspunkt dient die Messung des mit dem Originalschmierstoff erzielten Energieverbrauchs. Nach Analyse der Ergebnisse ermitteln die Experten von Klüber Lubrication das Einsparpotenzial und einen alternativen hochwertigen synthetischen Schmierstoff.

Nach der Umstellung validieren sie die Verbesserungen an der Maschine durch zusätzliche Messungen. Ihre professionelle Auswertung der gemessenen Daten belegt dann die eingesparte Energiemenge.

Fazit

Dank umfassender Erfahrung in der Zusammenarbeit mit der Lebensmittelindustrie und zahlreicher Energieeffizienzprojekte, konnte der Spezialschmierstoffhersteller Klüber Lubrication dem Werk von Graham Packaging eine effiziente, energiesparende und nachhaltige Lösung präsentieren.

„Die Kombination von Energiemessung und Polyglykol-Getriebeöl hat dazu beigetragen, etwa 2,1 % Energie und die entsprechenden Kosten einzusparen“, fasst Johan Van Diest, Technical Manager Graham Packaging, zusammen. „Darüber hinaus half sie uns, die Auditanforderungen an Energieeinsparungen zu erfüllen, und unterstützte unsere Nachhaltigkeitsziele. Die enge Beziehung zwischen Graham Packaging und Klüber Lubrication hat diesen Erfolg wesentlich gefördert.“

Sprechen Sie uns einfach an!

In Deutschland: Technical Service Center
Telefon: +49 89 7876-1444
E-Mail: technischer.service.de@klueber.com

In Österreich: Markus Mair, Telefon: +43 662 452705 66
E-Mail: Markus.Mair@at.klueber.com
(bis 30.05., dann markus.mair@klueber.com)

Ausgabe 04.23

Herausgeber und Copyright:
Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, Germany, HRA 46624
www.klueber.com