Mobil SHC™
Performance by ExxonMobil

Mobil SHC Gear 220 vermeidet durch Vibrationen verursachte Getriebeschäden*

Energy lives here™

Glättzylinder-Antriebsgetriebe | Maschine für Hygienepapier | Deutschland

Ausgangssituation

Ein deutscher Hersteller von Hygienepapier betreibt einen Glättzylinder, der von einem Flender-Getriebe, das auf der Welle befestigt ist, angetrieben wird. Aufgrund der starken Vibrationen kam es zu Schäden an den Wälzlagern. Unser Schmierstoffexperte kam zu dem Schluss, dass die Schmierfilmdicke des eingesetzten ISO VG 220 Mineralöls nicht ausreichte und empfahl die Verwendung eines ISO VG 320 Schmierstoffs.

Empfehlung

Der ExxonMobil Feldingenieur empfahl die Umstellung auf **Mobil SHC™ Gear 220**, um die Vibrationen im Getriebe zu verringern. Die Empfehlung basiert auf der EHL-Berechnung zur Bestimmung der Schmierfilmdicke. **Mobil SHC Gear 220** ist ein Industriegetriebeöl mit hohem Viskositätsindex, was einen breiten Temperatureinsatzbereich ermöglicht. Es wurde entwickelt zum Schutz von Getrieben und Lagern, für eine längere Öllebensdauer auch unter extremen Bedingungen. Die Öle der **Mobil SHC™ Gear Reihe** zeichnen sich durch geringe Reibungseigenschaften aus, die zu weniger Flüssigkeitsreibung in den Lastzonen sich berührender Oberflächen wie in Getrieben und Wälzlagern führt. Die niedrigere Flüssigkeitsreibung trägt zu niedrigeren Betriebstemperaturen bei und kann die Getriebeeffizienz erhöhen.

Vorteil

Nach Umstellung auf **Mobil SHC Gear 220** kam es zu keinen Lagerausfällen aufgrund von Vibrationen mehr. Da es zu keinen Ausfällen mehr kam, fielen die Ersatzteil- und Wartungskosten im Vergleich zum vorher eingesetzten Mineralöl niedriger aus. Der Kunde erzielte auch Energieeinsparungen von 7 % aufgrund der niedrigeren Reibungseigenschaften des Mobil SHC Gear und verbesserter Schmierungsbedingungen, was insgesamt zu Einsparungen von bis zu 138.000 € führte.

Bis zu
138.000 Euro
Einsparungen dank verbesserter Schmierungsbedingungen

Industrial Lubricants | Advancing Productivity™

Unsere Mobil Hochleistungsschmierstoffe und Mobil Serv℠ Services tragen dazu bei, die Lebensdauer Ihrer Anlagen und die Wartungsintervalle zu verlängern. Damit bringen wir Sie Ihren Sicherheits-, Umwelt-** und Produktivitätszielen einen großen Schritt näher.

* Dieser Leistungsnachweis basiert auf den Erfahrungen eines einzelnen Kunden. Die tatsächlich erzielten Ergebnisse können vom Typ der eingesetzten Maschine und deren Wartung, Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie dem zuvor verwendeten Schmierstoff abhängen.

** Erfahren Sie auf mobil.com.de/industrial, wie manche Schmierstoffe von Mobil einen Beitrag zur Senkung der Umweltauswirkungen leisten. Die tatsächlichen Vorteile hängen vom ausgewählten Produkt, von den Betriebsbedingungen und von den Anwendungen ab.

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder verbundener Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

POP 2013-603

mobil.com.de/industrial