

Optimieren Sie die Produktivität Ihrer Gasmotoren



Energy lives here®

Die Betreiber von Gasmotorenanlagen verfolgen Ideen, die im heutigen Wettbewerbsumfeld zu Effizienzsteigerungen und Kostensenkungen führen. Die Anlagenbauer/Motorenhersteller suchen nach Möglichkeiten, Wartungs- und Ölwechselintervalle zu optimieren, ohne die Anlagen- und/oder Komponentenlebensdauer zu beeinträchtigen. Weitere Möglichkeiten zur Steigerung der Effizienz sind die Erhöhung des Tankvolumens, der Einsatz von Zentrifugen, um das Leistungsvermögen des Öls zu erhalten, und die Verbesserung der Motorsteuerung über modernere Mikroprozessoren. Eine andere Möglichkeit zur Ressourcenoptimierung ist die Schmierstofftechnologie.

Historie der Entwicklung von Gasmotorenölen

Wir sind seit Jahrzehnten führend in der Entwicklung moderner Gasmotoröle. Mobil Pegasus Gasmotorenöle sind Hochleistungsgasmotorenöle, die eine Optimierung der Ölwechselintervalle ermöglichen. Sie enthalten hochausraffinierte Grundöle und maßgeschneiderte Additivtechnologie, die zu weniger Ablagerungen sowie einer verbesserten Oxidations- und Nitrationsbeständigkeit beitragen. So konnten mit Mobil Pegasus Gasmotorenölen in Praxistests im Vergleich zu Gasmotorenölen herkömmlicher Technologie die Produktivität verbessert und eine Kostensenkung erzielt werden – dank eines niedrigeren Ölverbrauchs, höherer Anlagenzuverlässigkeit und optimierter Ölwechselintervalle.

Wege zur Optimierung von Ölwechselintervallen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, den Betrieb eines Gasmotors zu optimieren. Eine Anpassung des Schmierstoffwechselintervalls an das Serviceintervall des Gasmotors, niedriger Schmierstoffverbrauch, verringerte Arbeitsstunden, geringere Entsorgungskosten und erhöhte Produktionserträge können zu niedrigeren Kosten führen. Das optimale Ölwechselintervall hängt von den Betriebsbedingungen, der Betriebszeit des Motors sowie dem Kraftstoff und dem Wartungsintervall ab.

Wie Sie vorgehen sollten

Ermitteln Sie die Ausgangssituation durch:

- Sammeln der Betriebsdaten des Motors
- Sammeln der Ergebnisse von Gebrauchtolelanalysen
- Sammeln von Wartungs- und Prüfprotokollen

Wählen Sie einige Motoren aus, um an ihnen das Potenzial für eine Optimierung der Wechselintervalle zu testen:

- Die Motoren sollten die Betriebsbedingungen Ihrer Flotte repräsentieren

Führen Sie einen Vergleichstest von Mobil Pegasus Gasmotorenöl mit dem aktuell verwendeten Öl durch:

- Vergleichen Sie die Ergebnisse der Gebrauchtolelanalyse
- Überprüfen Sie durch Untersuchungen mit dem Endoskop den Zustand des Motors

Die Ergebnisse eines erfolgreichen Vergleichstests können zu einer Senkung der Betriebskosten und Erhöhung der Motorzuverlässigkeit beitragen.

Optimieren Sie die Produktivität Ihrer Gasmotoren

Tipps für Motoruntersuchungen während des Tests

Regelmäßige Untersuchungen, die den Zustand des Motors dokumentieren, sollten Teil Ihres Versuchsprogramms sein und Folgendes umfassen:

- Bewertung der Gebrauchtolanalyse
- Endoskopie der Motorbauteile (normalerweise nach ca. 6 Monaten)
- Überprüfung der Ölfilter auf ungewöhnlich viele Ablagerungen (während routinemäßiger Filterwechsel)
- Überprüfung des Kurbelgehäuses auf Sauberkeit (während des Ölwechsels)
- Überprüfung des Ventiltriebs auf Ablagerungen (bei routinemäßiger Kontrolle des Ventilspiels)
- Optionaler Schritt – inspizieren Sie die Motorbauteile während der Motorüberholung, um das Wechselintervall und Ihr proaktives Wartungsprogramm zu verifizieren

Mobil Pegasus Gasmotorenöle in Gasmotoren

Die Auswertung von Ölanalysendaten aus Vergleichstesten mit unseren eigenen Testmotor* zeigte folgende Vorteile für Mobil Pegasus Hochleistungsgasmotorenöle im Vergleich zu Gasmotorenölen herkömmlicher Technologie:

- Geringerer Viskositätsanstieg
- Geringere Oxidation
- Geringere Nitration

Eine Datenauswertung von Motoren in Praxistests hat diese Ergebnisse bestätigt.

Beispielfotos von Motoruntersuchungen



Kolben sauber

Kolbenunterseite sauber

* ExxonMobil eigener rechtlich geschützter Gasmotor von Caterpillar

Weitere Informationen zu Mobil Industrieschmierstoffen und Services erhalten Sie von Ihrem ExxonMobil Ansprechpartner, Ihrem lokalen Vertriebspartner oder unter mobil.com.de/industrial.