

Verdreifachung des Ölwechselintervalls durch Mobil Pegasus™ 605 Ultra 40

Die ENAGRA Unternehmensgruppe entwickelt seit 2006 zukunftsfähige und regional orientierte Lösungen im Bereich der erneuerbaren Energien. Eine Kernkompetenz von ENAGRA liegt in Biogas- und Biogasaufbereitungsanlagen.

Ausgangssituation und Ziel

Die ENAGRA Unternehmensgruppe ist mit fünf MWM Gasmotoren ausgestattet, für die sie selber die Wartung übernehmen. Die Gasmotoren werden zur Erzeugung von Wärme und Strom betrieben. In den Motoren wurde zuvor ein Standard-Schmierstoff eingesetzt. Der Kunde wollte die Produktivität der Anlage durch einen Premium-Schmierstoff optimieren.

Empfehlung und Lösung

Um die Produktivität und Nachhaltigkeit der Motoren zu verbessern, wurde von dem Schmierstoffspezialisten der FRIEDRICH SCHARR KG ein Wechsel zum Hochleistungs-Gasmotorenöl Mobil Pegasus™ 605 Ultra 40 empfohlen.

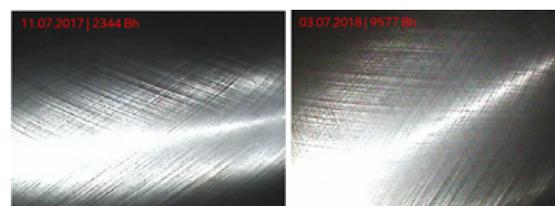
Sechs Vorteile die aus dieser Empfehlung resultieren:

1. Verlängertes Ölwechselintervall
2. Geringerer Komponentenverschleiß
3. Verringerte Ölfilterkosten
4. Gesenkte Wartungs- & Instandhaltungskosten
5. Geringer Ölverbrauch
6. Weniger geplante und ungeplante Stillstände

Ergebnis und Vorteil

Durch den Einsatz von Mobil Pegasus™ 605 Ultra 40 in Verbindung mit der Beratung sowie MobilServ-Ölanalysen konnte das Ölwechselintervall des MWM TCG 2016 V12C Gasmotors von rund 500 Betriebsstunden (Bh) auf aktuell rund 1.600 Bh gesteigert werden. Dabei sind die Grenzen der Leistungsfähigkeit noch nicht erreicht und eine Steigerung auf 2000 Bh steht unmittelbar bevor.

Nach 7.233 Bh mit Mobil Pegasus™ 605 Ultra 40 wurden die wichtigsten Bauteile des MWM Gasmotor durch zwei Endoskopien untersucht: Der Verschleißzustand des Motors hat sich in über 7.000 Bh kaum verändert (siehe Bilder).



Vergleich der Zylinderlaufbuchse des Zylinders B1 aus dem Jahre 2017 bei 2.344 Bh und 2018 bei 9.577 Bh. Ein Unterschied im Verschleiß der Honung ist kaum feststellbar.

Industrial Lubricants



**Advancing
Productivity™**

Einsparungen innerhalb von 5 Jahren:

- ✓ **Sicherheit:** Expositionszeit um 82,5 Stunden
- ✓ **Umweltschutz:** Altölreduzierung um 5.500 Liter
- ✓ **Produktivität:** Umsatzsteigerung um 53.480 €

FRIEDRICH SCHARR KG

Liebknechtstraße 50
70565 Stuttgart

Telefon +49 711 - 78 68-592

Fax +49 711 - 78 68-489

fluid@scharr.de

www.scharr.de