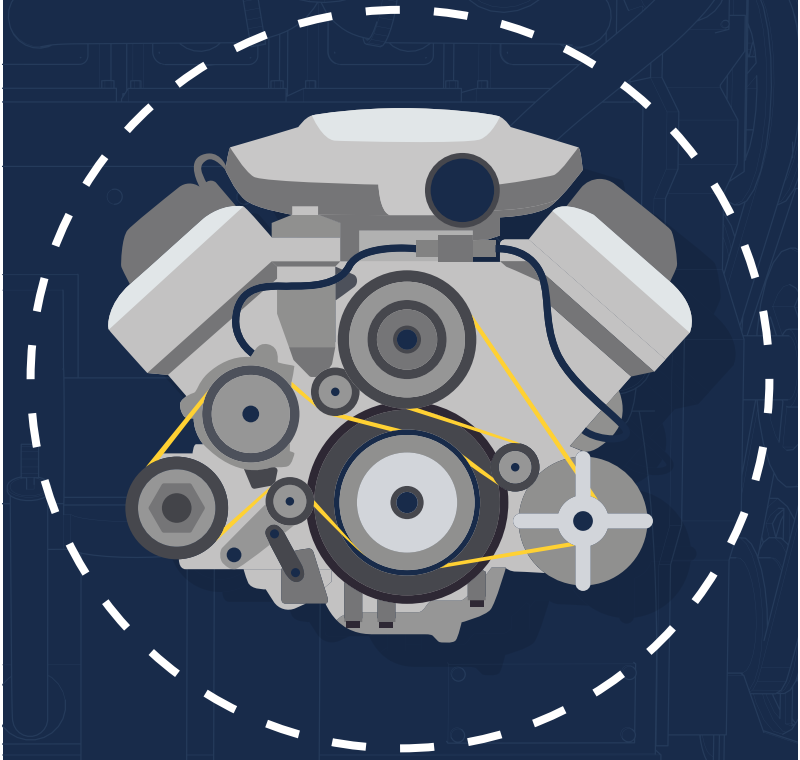
PERJALANAN BIODIESEL ANDA

Melindungi mesin anda di masa mendatang untuk meningkatkan penggunaan biodiesel



Mobil Delvac™

Performance by ExxonMobil

Apa itu fuel dilution?

Kontaminasi oli di bak mesin oleh biodiesel, yang dikenal sebagai fuel dilution, dapat berpotensi merusak kinerja oli mesin Anda.

Dan jika dibiarkan, fuel dilution pada akhirnya dapat menyebabkan kerusakan komponen dan kerusakan mesin.

Sangatlah penting untuk terus memantau kondisi mesin dan pelumas guna membantu Anda mendeteksi masalah dan kontaminasi sebelum mengakibatkan masalah yang lebih besar seperti keausan yang berlebihan.

Jadi seperti apa bentuknya dan bagaimana Anda mengenali tanda-tanda awal fuel dilution?

Beberapa tanda-tanda kemungkinan fuel dilution

Peningkatan korosi dan keausan

Pembentukan endapan atau kotoran

Degradasi oli yang lebih cepat

Perubahan viskositas oli

Anda melihat salah satu tanda tersebut? Itu berarti saatnya untuk melakukan Mobil Serv Lubricant Analysis (MSLA) guna mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang kesehatan mesin Anda dan dengan cepat memutuskan langkah berikutnya yang harus diambil.

Dengan MSLA, anda dapat mempelajari semua hal yang perlu Anda ketahui tentang kinerja pelumas anda. Kami memberikan analisis lengkap terperinci dengan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk meningkatkan penghematan dan mengembangkan produktivitas bisnis anda.

Potensi manfaat bagi perusahaan anda:

Peningkatan peralatan yang lebih baik dengan mengidentifikasi kemungkinan kerusakan sebelum hal itu terjadi

Peningkatan produktivitas melalui berkurangnya downtime yang tidak terjadwal

Berkurangnya penggantian komponen dan biaya tenaga kerja

Konsumsi dan pembuangan pelumas yang minimal dengan interval penggantian optimal

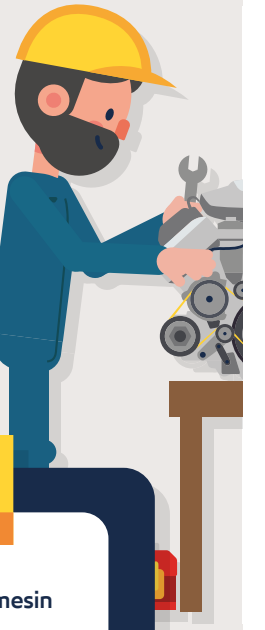
Pentingnya pemeriksaan mesin

Sebuah mesin hanyalah sebagus komponennya. Itulah mengapa pemeriksaan mesin yang tepat sangatlah penting.

Tim insinyur kami memanfaatkan keahlian mereka untuk memeriksa, melaporkan dan mendokumentasikan kondisi komponen internal mesin diesel.

Kami melakukan pemeriksaan mesin secara lengkap selama perbaikan mesin dan pemeriksaan parsial selama penggantian atau perbaikan komponen.

Selain itu, kami melakukan pemeriksaan borescope selama pemeliharaan preventif (PM) normal dan dalam menanggapi laporan analisis oli yang tidak normal.



Manfaat melakukan pemeriksaan mesin

- Berkurangnya downtime yang tidak terjadwal dan biaya tenaga kerja pemeliharaan
- Kebutuhan suku cadang yang lebih sedikit
- Produktivitas peralatan yang lebih baik
- Peningkatan keamanan dan lingkungan
- Interval penggantian pelumas yang lebih lama
- Menetapkan tolok ukur kinerja

FAQ

Mengapa fuel dilution lebih cenderung terjadi pada biodiesel dibandingkan dengan solar biasa?

Viskositas dan tegangan permukaan biodiesel yang lebih tinggi dapat merusak atomisasi dan pola semprotan, sehingga berpotensi menyebabkan lebih banyak bahan bakar yang masuk ke bak oli melalui blow-by.

Volatilitas biodiesel yang lebih rendah berarti biodiesel cenderung menumpuk di bak oli, mengakibatkan fuel dilution yang lebih besar.

Bagaimana biodiesel dilution memengaruhi oli mesin saya?

Dengan bahan bakar yang mengencerkan oli mesin, fungsi dan kinerja oli tersebut terpengaruh.

Semakin tinggi kandungan biodieselpada bahan bakar, semakin besar kekhawatirannya, karena biodiesel (dan produk degradasinya) dapat dianggap sebagai kontaminan dalam oli mesin.

Pengenceran biodiesel dapat menyebabkan:
- Oksidasi dan degradasi oli
- Endapan piston
- Korosi logam lunak pada bantalan, keausan
- Penipisan viskositas oli dan gangguan pelumasan yang tepat
- Degradasi sifat suhu rendah oli

Tindakan lain apa yang harus saya lakukan untuk mengurangi masalah terkait biodiesel?

Berhati-hatilah dalam mempertahankan praktik penyimpanan dan penanganan biodiesel yang tepat: Minimalkan paparan terhadap unsur dan kontaminan lingkungan.

Ikuti panduan Original Equipment Manufacturer (OEM) dan rekomendasi oli, interval servis dan persyaratan pemeliharaan. Misalnya, perhatikan rekomendasi penggantian filter/selang bahan bakar dan filter oli.

Sering melakukan MSLA: Pemantauan ketat terhadap kondisi mesin dan pelumas akan membantu Anda mengidentifikasi masalah dengan cepat dan menentukan interval penggantian yang optimal.

Apakah Anda memiliki pertanyaan tentang bagaimana biodiesel akan berdampak pada mesin dan pelumas Anda? Hubungi kami sekarang dan kami akan memberikan jawaban untuk membantu memastikan transisi yang mulus ke biodiesel.

Silakan hubungi Konsultan Penjualan Anda untuk informasi lebih lanjut.