



Juha Salomaa  
Jus Oy

Ohessa Vickers-testin öljynäytteet Midland XHD SAE 5W-20 öljystä

00	Tynnyrilaatuinen öljy
250	Öljy ensimmäisen testin jälkeen (250 h)
250+	Öljy toisen testin alussa veden lisäämisen jälkeen
500	Öljy toisen testin jälkeen (500 h)

Yleishuomioita öljystä:

- Öljy käyttäytyi rauhallisesti molempien testien aikana (ei testin säätötarvetta). Mikä kertoo öljyn pysyneen ”kasassa”.
- Volumetrinen sekä kokonaishyötysuhde on huippuluokkaa noin 80 %. Kun vastaavilla öljyillä ne ovat tyypillisesti alle 70 %. Tästä on seurauksena jopa 10 % polttoainesäästö.
- Koska öljy on moottoriöljytyyppinen, siitä ei ole saatu analysoitua vesipitoisuuksia. Vesi ei kuitenkaan näytä olevan kyseiselle öljylle hydrauliteknisesti tai voitelullisesti ongelma, koska hyötysuhde ja kuluma-arvot paranivat.
- Ensimmäisen testin kuluma-arvot varsinkin renkaan osalta saattavat olla virheelliset, mikä voi johtua mahdollisesti staattorirenkaan kanavistoon j huolellisesta pesusta huolimaatta ääneestä liasta, joka on poistunut testin aikana. Toisen testin kuluma-arvot olivatkin erinomaiset (alle 50 mg).
- Öljy on 500 tunnin rankan käytön jälkeen vielä täysin käyttökelpoista.
- Öljy läpäisi Vickers-testin puhtain paperein. Voimme suositella testattua öljyä hydraulikkakäyttöön.

Tampere 22.2.2005

Reijo Karjalainen  
TkL, laboratorioinsinööri