

Harvesterien ja yhdistelmäkoneiden teräketjuöljyt

Tuotteesta, jolle EU-ympäristömerkkiä haetaan, on dokumentoitava seuraavat käyttöominaisuudet:

- 1) tuotteen käyttäytyminen muiden materiaalien kanssa
- 2) tuotteen komponenttien erottuminen
- 3) tahrojen poistettavuus työvaatteista
- 4) ketjusahan likaantuminen ja sen puhdistaminen
- 5) tuoksu

Ominaisuuksien dokumentoimiseksi voidaan tehdä käyttäjätesti joko VTT:n kehittämän, KWF¹:n testiä "Examination of the suitability for use of environmentally friendly chain lubricants for chainsaws" vastaavan testin mukaisesti

tai

vaihtoehtoisesti niin, että yhteensä kolme eri yritystä käyttää tuotetta harvesterissa/ yhdistelmäkoneessa normaalikäytössä vähintään kuukauden ajan (kuukausi = 20 täyttä työpäivää), jolloin kunkin yrityksen tulee täyttää ja allekirjoittaa tämä lomake.

Huom! Jälkimmäisen vaihtoehdon tapauksessa tulee kuitenkin tuotteen voitelu-ominaisuudet osoittaa edellä mainitulla VTT:n testillä, jossa tuotetta verrataan vastaavaan tuotteeseen.

Testatun teräketjuöljyn nimi ja toimittaja	Cobiolube, Jarmat Oy
Testaajayritys	T:mi Sami Kohvakka (puunkorjuu ja metsäkoneurakointi) Ummeljoentie 84, 46810 UMMELJOKI
Testissä käytetty konetyyppi, merkki ja malli	Monitoimikone, Valmet 911.4 vm. 2009, hakkuupää 360.2
Testausajankohta	marraskuu 2013 – huhtikuu 2014
Teräketjuöljyn käyttöaika (työpäivää)	125 työpäivää kahdessa vuorossa, keskimäärin 14 h tehollista työaika per päivä, noin 1000 litraa kulutettua Cobiolube-voiteluainetta

1. Arvioni tuotteen voiteluominaisuuksista

Terälaipan kuluminen on Cobiolubea käytettäessä vähäisempää ja tasaisempaa kuin ennen (ketju ei aiheuta selvää koloa terälaippaan), teräketjun ääni on hiljaisempi kuin vanhoilla öljyillä, ketju venyy ja lämpenee vähemmän kuin mineraaliöljyä käytettäessä (pienempi kitka). Öljypumpun tiivisteet eivät kovetu vaan pysyvät kimmoisina. Käytöstä aiheutuvat kustannukset (voiteluaineen kulutus, laippojen ja teräketjujen kesto) arviolta 10-20 % pienemmät kuin mineraaliöljyillä.

¹ Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik

2. Aiheutuuko tuotteesta käytön aikana tai sen jälkeen vahinkoa tai muutoksia maalipinnalle tai muovisille/kumisille/metallisille komponenteille? Jos kyllä, niin minkälaista?

Ei havaintoja tuotteen aiheuttamista vaurioista tai muutoksista koneen materiaaleissa tai pinnoissa. Perinteinen mineraaliöljy tuhoaa lasinpyyhkijän sulat.

3. Erottuvatko tuotteen eri komponentit toisistaan käytön aikana silmämääräisesti tarkasteltuna?

Ei havaintoja erottumisesta käytön tai varastoinnin aikana. Ei aiheuta sakkaantumista voitelujärjestelmään. Ei myöskään silloin jos lisätään voitelujärjestelmään, jossa ennestään on mineraaliöljypohjaista voiteluainetta (voidaan siirtyä suoraan tuotteen käyttöön ilman erillistä voitelujärjestelmän huuhtelua).

4. Miten hyvin tuotteen käytöstä aiheutuneet tahrat poistuvat työvaatteista tavanomaisessa pesussa (tavanomainen pyykinpesuaine, kotikone)?

Pesun jälkeen ei havaittavia tahroja jäljellä. Pari kolme viikkoa vanhat tahrat puhdistuvat pesussa ihan samalla tavalla kuin tuoreimmatkin.

5. Minkälaista likaa tuotteen käytöstä aiheutuu koneelle?

Koneen likaantumisessa ei suurta eroa mineraaliöljyyn verrattuna mutta puhdistettavuus on parempi. Ei liimaa sahanpurua kiinni koneen pintoihin toisin kuin esim. rypsiöljypohjainen tuote.

6. Miten hyvin lika poistuu tavanomaisella puhdistusaineella ja kuumalla vedellä (heti käytön jälkeen ja kolmen päivän päästä)?

Pelkkä vesipesu tai rankempi sade puhdistavat roiskeet. Käytännössä kone pestään muutaman kuukauden välein.

7. Vapautuuko tuotteesta käytön aikana epämiellyttäviä tuoksuja?

Ei sahausajan aikana. Säiliön täytössä tuotteen tuoksun kyllä havaitsee mutta tuoksu ei ole epämiellyttävä.

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Ummeljoki 29.4.2014

Paikka ja aika

T:mi Sami Kohvakka

Testaajayritys



Sami Kohvakka

Testauksesta vastaavan henkilön allekirjoitus ja nimenselvennys
