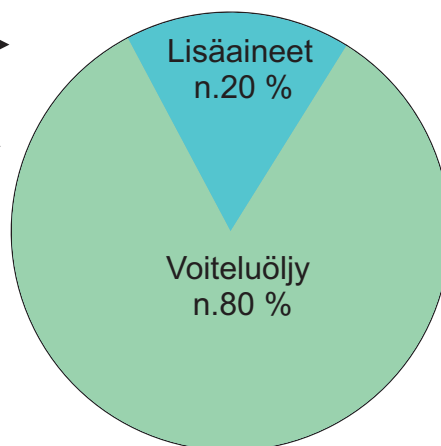




Mitä moottoriöljy sisältää



Yksinkertaistettuna
n.70-90 % voitelu-
öljyä ja 10-30%
lisäaineita.



1.) Perusöljy, voiteluöljy, (fluidi) 70-90 % (Tärkein) :

Toimivuus kylmässä ja korkeissa lämpötiloissa, pysyy nesteenä, ei jäädy, kiehu- tai haiudu pois. Laatu, suorituskyky, käyttöikä...
Toimii viskoositeorian (hydrodynaamisen) voitelun perustana yhdessä viskositeetti-indeksin parantaja lisäaineen kanssa

2.) Lisäaineet, 10-30 % (muokkaavat ominaisuuksia) :

Viskositeetti-indeksin parantaja lisäaine

- toimii yhdessä perusöljyn kanssa hydrodynaamisen voitelun perustana ja paksuntaa korkeilla lämpötiloilla, luo moniasteisuuden: 5w30, 5w40 jne.

Dispergoivat lisäaineet (puhdistava)

- hajoittavat likamuodostumia ja liuottavat niitä itseensä

Detergoivat lisäaineet (puhdistava)

- emäksisiä happoja neutralisoivia (TBN), estävät likamuodostumia

Antioksidantti lisäaine (hapettumisenestoaine)

- vähentävät hapettumisen vaikutuksia, lisäävät öljyn käyttöikää

Kulumista vähentävät lisäaineet (Anti-wear, esim.Zinkki+Fosfaatit)

- vähentävät abrasiivista- ja mekaanista kulumista

Kitkan alentaja lisäaineet (voivat alentaa myös mekaanista kulumista)

- vähentävät kitkaa, vähennys polttoaineen kulutukseen

Muita lisäaineita:

- jäähmepisteen alentaja pitää mineraaliöljyt sulana kylmillä lämpötiloilla
- korroosionesto, merkkiaine, väri, jne...