

Auto- ja liikennetoimittajat ry:n
Syysseminaari 18.-20.11.2010 Silja Serenadella

Tervetuloa

Statoil Lubricants

Marko Jokinen



Statoil voiteluaineet Suomeen – miksi?

- Statoil on markkinajohtaja Skandinaviassa ja Balttiassa sekä vahvassa nousussa Venäjällä.
- Kasvu idästä > Suomi
- Suuret kansainväliset yhtiöt jättämässä Skandinavian
- Ympäristöystävälliset voiteluaineet

Statoil voiteluaineet Suomessa tänään

Statoil Aviation – St1 Avifuels Oy

Vuodesta 2008 yhteistyö Voitelukeskus Tonttilan kanssa

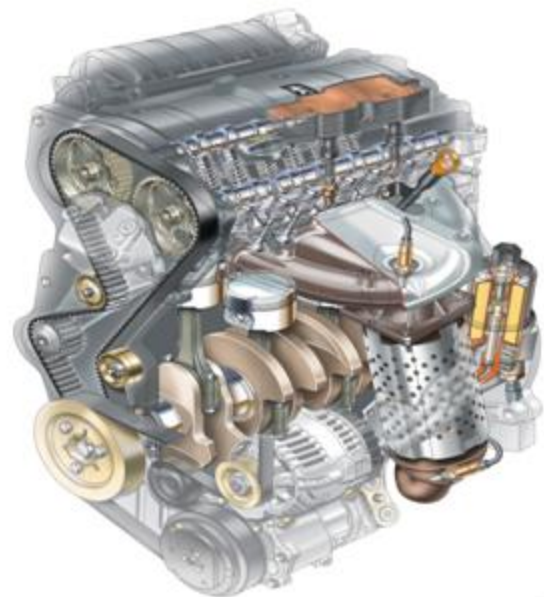
- Maansiirto
- Teollisuus

Vuonna 2010

- yhteistyö St1:n kanssa 1.5.2010 alkaen
 - Huoltoasemat
- Euroracing
 - Kilpaöljyt

Modernin moottorin voitelu

- Mitkä asiat vaikuttavat moottoriöljyjen kehitykseen
 - Polttoainekulutuksen pienentäminen
 - Päästöraja asetukset
- Erillaiset moottorityypit aiheuttavat monia erillaisia moottoriöljyjä.
 - Uudet luokitukset, moottoriöljyt vähennetyillä "SAPS:eilla"
 - SAPS = Sulffaattituhka, fosfori, rikki
- Mitä väärän moottoriöljyn pitkäaikainen käyttö voi aiheuttaa?
 - Katalysaattorin sekä partikkelisuodattimen vähentynyt/ väärä toiminta sekä niiden mahdollinen vioittuminen.



Luokituksia...



Car manufacturer	Specification
BMW	BMW LL 98
BMW	BMW LL 01
BMW	BMW LL 04
Daimler	MB 229.1
Daimler	MB 229.3
Daimler	MB 229.31
Daimler	MB 229.5
Daimler	MB 229.51
Ford	WSS M2C913B
Opel	GM-LL-A-025
Opel	GM-LL-B-025
Porsche	Porsche
Volkswagen	VW 504.00/507.00
Volkswagen	VW 501.01/505.00
Volkswagen	VW 502.00/505.00
Volkswagen	VW 502.00/505.01



ACEA A,B ja C luokitukset

Fuel economy

A5/B5
*High performance
and extended drain*

C1
Low SAPS



C2
Mid SAPS



Conventional

A3/B3
*High performance
and extended drain*

A3/B4
*As A3/B3 plus
TDI engines*

C3
Mid SAPS



C4
Low SAPS



Onko vaikeaa löytää oikea öljy autoosi?

- Olemme ottaneet seuraavat työkalut helpottamaan oikean öljyn valintaa

www.statoil.fi

The screenshot shows the Statoil website in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: http://www.statoilubricants.com/mar/lu/svg/03611.nsf/fts/nt_fi?OpenDocument&id=Local_FI. The browser's menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The address bar also shows a search icon and a Google logo. The website content features the Statoil logo at the top left. A navigation menu on the left lists: Statoil Lubricants, About us, Products, Safety Data Sheets, Services, Quality & Environment, Contact us, Local Language (with links for Bulgaria, Hungary, Slovakia, Ukraine, Romania, Russia, Czech Republic, and Finland), and Statoil Fuel & Retail. A Site Map link is also present. The main content area has a dark banner with a license plate graphic showing 'FIN - ABC - 123' and a yellow button that says 'LÖYDÄ OIKEA ÖLJY >'. Below the banner, the text reads: **Statoil Lubricants**
Statoil Lubricants on voiteluaineisiin erikoistuva Statoil-konsernin osa. Toimimme Skandinaviassa sekä Keski- ja Itä-Euroopassa. Lubricants-yksikkö harjoittaa myyntiä oman organisaationsa kautta kahdeksassa maassa ja paikallisten maahantuojien välityksellä kahdeksassa muussa maassa.
Olemme markkinajohtaja Skandinaviassa ja johtava länsimainen merkki Puolassa. Keskitymme arvon luomiseen asiakkaillemme tuottamalla kestäviä voiteluratkaisuja ihmisten, koneistojen ja ympäristön eduksi.
Part of Statoil Fuel & Retail
For more information, please visit www.statoilfuelretail.com
□ Käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS)
□ Tuoteluettelo
□ Tästä Statoilin öljysuosituksiin
□ Product Data Sheets in Finnish
Yhteydenotot
Statoil voiteluaineiden jälleenmyyjät Suomessa:
Voitelukeskus Oy
P.O. Box 25
339 61 Pirkkala
Finland
At the bottom of the page, it says 'Site Map Copyright © Statoil'. The browser's status bar at the bottom shows 'Done', 'Internet', and '100%' zoom level.



DIESELMOOTTORIÖLJYT - RASKAAT AJONEUVOT



MaxWay 10W-40

Täysväkijäsen dieselmoottoriöljy, joka on tarkoitettu raskaiden ajoneuvojen dieselmoottoreihin. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



PowerWay 15W-40

Täysväkijäsen dieselmoottoriöljy, joka on tarkoitettu raskaiden ajoneuvojen dieselmoottoreihin. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.

ERIKOISÖLJY/RASVA



GardenWay

Motorsäädinöljy, joka on tarkoitettu moottoreiden ja laitteiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



UniWay Bio Li 62

Täysväkijäsen dieselmoottoriöljy, joka on tarkoitettu raskaiden ajoneuvojen dieselmoottoreihin. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.

VAIHEISTOÖLJYT



TransWay PS DX III

Purssiöljy, joka on tarkoitettu purssimoottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



GearWay PS 45 75W-90

Puhkuriöljy, joka on tarkoitettu puhkurimoottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



GearWay LS 5 80W-90

Motorsäädinöljy, joka on tarkoitettu moottoreiden ja laitteiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.

ÖLJYT MOOTTORIPYÖRIIN, MOPOIHIN JA LUMIKELKKOIHIN



RacingWay MC 10W-40

Täysväkijäsen moottoriöljy, joka on tarkoitettu moottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



RacingWay 2T

Täysväkijäsen 2-tahtimoottoriöljy, joka on tarkoitettu 2-tahtimoottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



2-TWay Low Smoke

Puhkuriöljy, joka on tarkoitettu puhkurimoottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



2-TWay Snowmobile

Puhkuriöljy, joka on tarkoitettu puhkurimoottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.

ÖLJYT VENEISIIN



AquaWay

Täysväkijäsen veneöljy, joka on tarkoitettu veneiden moottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



AquaWay Bio

Täysväkijäsen veneöljy, joka on tarkoitettu veneiden moottoreiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



GearWay Outboard

Motorsäädinöljy, joka on tarkoitettu moottoreiden ja laitteiden ylläpitoon. Se sisältää maksimimäärän jaksotilisejä lisäaineita, jotka suojaavat moottoria ja vähentävät kulumista.



OIKEA ÖLJY - MILLÄ TAHANSA AJATKIN

Tärkeä osa auton huoltoa on öljytason tarkastaminen säännöllisin väliajoin.

Sekä vanhat että uudet autot kuluttavat öljyä, ja ehdit varmasti tarkastaa mittatikun samalla kun tankkaat tai kun lisäät pesunestettä!

Öljyn täyttäminen oikeaan tasoon on helppo tapa parantaa turvallisuutta ja pidentää moottorin käyttöikää.

Meiltä saat oikean öljyn riippumatta siitä, millä ajat.

Opas auttaa valinnassa.

MOOTTORIÖLJYT - HENKILÖAUTOT JA PIENEMMÄT HYÖTYAJONEUVOT



LazerWay C3 5W-40

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



LazerWay LL 5W-30

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



LazerWay V 0W-30

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



LazerWay G 5W-30

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.

MOOTTORIÖLJYT - HENKILÖAUTOT JA PIENEMMÄT HYÖTYAJONEUVOT



LazerWay F 5W-30

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



LazerWay C2 5W-30

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



SuperWay

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



RacingWay HP 25W-50

Seurusteluöljy henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille. Seurusteluöljy on tarkoitettu henkilöauton moottorille ja pienemmille hyötyajoneuvoille.



StatOil
www.statoil.fi/suomi
www.sti.fi
www.voitelukeskus.com

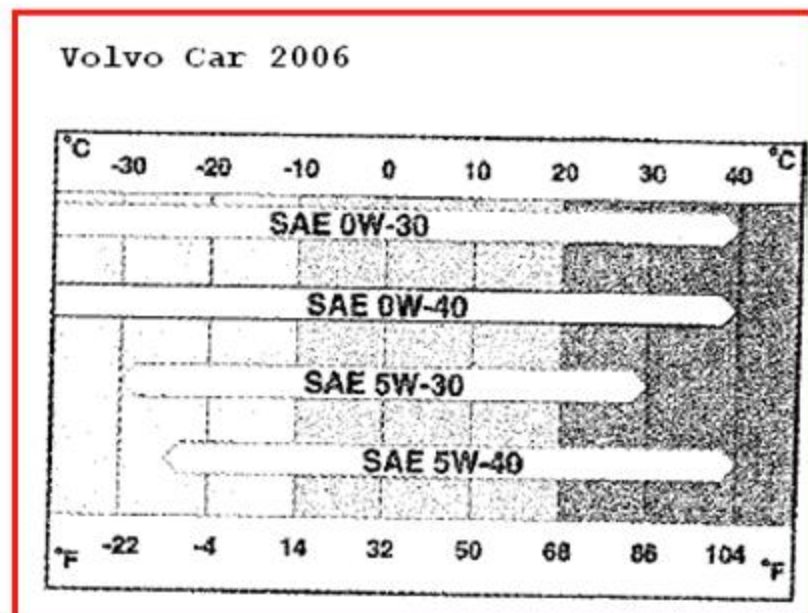


SAE 5W-50 moottoriöljyn tulevaisuus?

- Moottorivalmistajat eivät pääsääntöisesti suositele 5W-50 öljyä moderniin moottoriin.

– Ne eivät täytä korkeimpia laatuvaatimuksia (katalysaattorit ja polttoaineen kulutus)

– lisää polttoaineen kulutusta



	Число SAE	Вязкость, мм ² /с		Инд. вязкости, ИВ
		40°C	100°C	
LazerWay 5W-40	5W-40	82	14,1	173
LazerWay 5W-50	5W-50	104	16,6	174

Marko Jokinen

- 43 vuotta
- Asuinpaikka Karlskoga, Ruotsi vuodesta 2000
- Kaksi lasta, Max 8 vuotta ja Nora 5 vuotta
- Yksityisyrittäjä – kilpa-autoilija 1995-2009
- Rallycross EM, Ruotsin mestaruus-sarja sekä SM
- Rallycrossin Suomen Mestari 2008

- Statoilin palveluksessa helmikuusta 2010

LazerWay - sarja



- **Statoil LazerWay C3 5W-40**

Our best fully synthetic performer, suitable for most car engines. Excellent long-life performance. Specific approvals for most car models, including VW/Audi, Skoda, BMW and Mercedes.



- **Statoil LazerWay C2 5W-30**

Excellent long-life performance, mid SAPS, fuel-saving, low-emission formula for modern cars. Specific approvals for the latest car models. Also suitable for Peugeot and Citroën



- **Statoil LazerWay C1 5W-30**

Excellent long-life performance, low SAPS, fuel-saving, low-emission formula for modern cars. Developed for extreme working conditions and a long lifetime for catalytic converters and particle filters. Specific approvals for the latest car models. Also suitable for Mazda and Subaru.



- **Statoil LazerWay LL 5W-30**

Excellent long-life performance and fuel-saving formula for modern cars. Specific approvals for VW/Audi/Skoda/BMW/Mercedes engines.



- **Statoil LazerWay V 0W-30**

Excellent long-life performance, fuel-saving formula for modern cars. Specifically for Volvo engines



- **Statoil LazerWay G 5W-30**

Excellent long-life performance, fuel-saving formula for modern cars. Specific approvals for SAAB/Opel/GM engines.



- **Statoil LazerWay F 5W-30**

Excellent long-life performance, fuel-saving formula for modern cars. Specific approvals for Ford engines.



A typical engine oil program - Statoil



Racing engine oils

- RacingWay 25W-50
 - "SG/CD type"
- RacingWay MC 10W-40
 - SM, JASO MA2
- RacingWay 2T
 - ISO EGD, Rotax, HVA



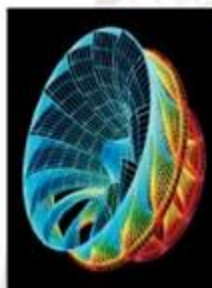
TurbWay SE TurbWay SE LV

Pienennä tehohäviöitä...

www.statoil.fi



...ainutlaatuisilla ympäristöystävällisillä turbiiniöljyillä.



TurbWay SE ja TurbWay SE LV asettavat mittapuun uuden sukupolven turbiiniöljyille vesivoimalaitosteollisuudessa. Me pystymme pienentämään merkittävästi tehohäviötä voitelukykyyn säilyttäen. Lisäksi TurbWay SE ja TurbWay SE LV ovat biohajoavia ja perustuvat uusiutuviin raaka-aineisiin.

TurbWay SE ja TurbWay SE LV tarjoavat ylivoimaisen suorituskyvyn perinteisiin mineraaliöljyihin sekä PAO-pohjaisiin tuotteisiin verrattuna.

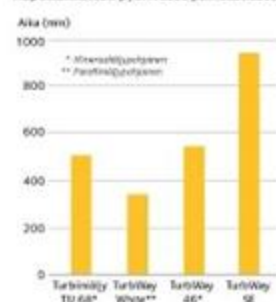
Pienentyneet lähtöhäviöt

Mineraaliöljyyn tai PAO-pohjaiseen öljyyn ISO VG 68 verrattuna tehohäviöt voivat pienentyä yli 20 % samalla öljykalvon paksuudella. Käytännön sovelluksissa olemme mitanneet jopa 48,5 % pienennyksen yhdessä PTFE-pinnoitettujen laakerien kanssa.

Edut ympäristölle

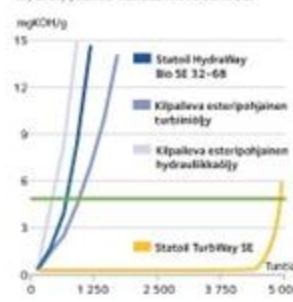
TurbWay SE ja TurbWay SE LV on valmistettu synteettisistä estereistä, jotka ovat biohajoavia ja perustuvat uusiutuviin raaka-aineisiin. Vaihdamalla näihin tuotteisiin suojelet ympäristöämme.

Hapettumistesti pyörivässä paineastiassa



Testattava öljy pöytäkonemallissa tiheässä yhtäessä vedessä. TIO-astetta kappaleissa karsua turbiiniöljy on laadunvapausmerkki.

Hydrolyyttinen vakaus RR 1006 mod.



TurbWay SE ja TurbWay SE LV ovat V420-merkittävien turbiiniöljyjen kategoriaa.

Käyttöämpötila-alue



Kestävyys

Suuri hapettumiskestävyys ja ylivoimainen hydrolyyttinen vakaus takaavat pitkän käyttöajan. Lisäksi kumpikin tuote on täysin leikkauksenkestävä, mikä tarkoittaa, että viskositeetti ei pienene, kun öljyä kuormitetaan ja siihen kohdistuu leikkauksvoimia.

Yksi tuote

Koska öljyllä on suuri viskositeettialue ja sen ominaisuudet on sovitettu sekä laakerin että ohjauksen voiteluun, logistiikka on parantunut merkittävästi. Eri sovelluksiin ei enää tarvita eri tuotteita.

Lähtöhäviöiden pienentäminen

Kun vaihdetaan TurbWay 68:n tilalle TurbWay SE tai TurbWay SE LV PTFE-laakerilla tai ilman.	Öljy	Häviöiden pienennys		Vastaavuus kotitaloussähkössä ruokakuntiaa kohti vuosi*
		kW	MWh/vuosi	
	TurbWay SE	26.000	132.000	26.000
	TurbWay SE/PTFE	36.000	178.000	36.000
	TurbWay SE LV	39.000	198.000	40.000
	TurbWay SE LV/PTFE	49.000	244.000	49.200

*Lähde: Ar Energy & Mijhala 2013

MIKÄ ON STATOIL??

Statoil konserni



Statoil



- 30000 työntekijää 40 maassa.
- Maailman kolmanneksi suurin raakaöljyn tuottaja sekä yksi euroopan johtavia luonnonkaasuntuottajia.
- Maailman johtava syvänmeren operaattori ja syvänmeren teknologian käyttäjä.
- Maailman johtava hiilidioksidi Co2 kerääjä ja varastoija.
- Scandinavian suurin öljytuotteiden myyjä.

Statoil Lubricants - osa Statoil konsernia

- 1.10.2010 Statoil Fuel & Retail

- 400 Statoil työntekijää 8 maassa
- Markkinajohtaja Scandinaviassa
- Markkinajohtaja Balttiassa
- Länsimainen markkinajohtaja Puolassa
- Myynti yli 80 miljoonaa litraa voiteluaineita vuosittain
- 750 tuotetta
- Tuotantolaitokset Scandinaviassa ja Puolassa
- Maahantuojia/ jälleenmyyjiä 15 maassa



Vastuu luonnosta ja laadusta

- Oma tutkimus ja kehitysyksikkömme, sekä vahva yhteistyömme johtavien yliopistojen ja tutkimuskeskusten kanssa, auttavat meitä pysymään kehityksen etulinjassa koskien uusien tuotteiden ja markkinoiden tarpeita.
- Johtava asemamme ympäristöystävällisten voiteluaineiden kehittäjänä on meille kunnia-asia (EAL - Environmentally Adapted Lubricants).



Muutamia Statoilin nykyisiä avainasiakkaita



Haldex Traction – 4-vetoyksiköt Ford/Volvo, Bugatti ja VAG (VW, Audi, Skoda).



Husqvarna: 2-tahtiöljyt



Öhlins: tehdastyttö & varaosat.





SKANSKA



DELPHI



MAERSK



VATTENFALL



STORAENSO



Global leader in outdoor power products

