



## Mobil Delvac Ultra™ Total Driveline 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube, Finland

Vaihteistoöljy raskaaseen käyttöön

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac Ultra™ Total Driveline 75W-90 on täyssynteettinen voimansiirtoöljy, joka on kehitetty täyttämään korkeat suorituskyky- ja takuuvaatimukset. Öljy on tarkoitettu raskaasti kuormitettuihin voimansiirtojärjestelmiin, joissa vaaditaan suhteellisen paksua ja erittäin kuormankantokykyistä öljyä, ja jotka altistuvat äärimmäisille paineille ja iskukuormituksille. Mobil Delvac Ultra Total Driveline 75W-90 sisältää synteettisiä perusöljyjä ja edistyneitä lisäaineita, joiden ansiosta sillä on huomattavia etuja mineraalivaihteistoöljyihin verrattuna.

### Edut ja ominaisuudet

Uudet voimansiirtojärjestelmät ovat merkittävästi parantaneet raskaan kaluston ja työkoneiden suorituskykyä, kuormitettavuutta, vääntöä, nopeutta, hallittavuutta ja luotettavuutta. Nämä uudet tekniikat ovat muuttaneet ja lisänneet vaihteistoöljyille asetettavia vaatimuksia, joiden myötä öljyiltä vaaditaan korkeampaa suorituskykyä, tuottavuuden nostoa ja käyttökustannusten pienentämistä. Kitkan ja kulumisen hallinta, terminen vakaus, leikkauskestävyys, ruosteen- ja korroosionesto sekä tiivisteiden suojaus ovat tärkeitä ominaisuuksia, joiden tasapainotus myötävaikuttaa vaihteistojen ja tiivisteiden pitkään käyttöikänsä, ongelmattomaan toimintaan, hyvään polttoainetalouteen ja suureen kuormankantokykyyn useissa eri käyttökohteissa.

Mobil Delvac Ultra Total Driveline 75W-90 -öljyn tärkeimmät edut ovat:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys korkeissa lämpötiloissa	Vaihteiston ja laakereiden käyttöikä pitenee pienen sakanmuodostuksen ansiosta
	Pidempi tiivisteiden kestoikä
Erinomainen suoja kulumista vastaan alhaisilla nopeuksilla/suurilla väännöillä, suojaa säröiltä suurillakin nopeuksilla	Parempi kuormankantokyky
	Auttaa saavuttamaan alhaisemmat kunnossapitokustannukset ja pidemmän laitteiden kestoian
Erinomainen leikkaantumiskestävyys	Auttaa säilyttämään viskositeettiominaisuudet ja vahvan öljykalvon vaativissakin olosuhteissa
Parannetut kitkaominaisuudet	Parantaa polttoainetaloutta ja pienentää käyttökustannuksia
Erinomainen juoksevuus matalissa lämpötiloissa verrattuna perinteisiin öljyihin	Auttaa vähentämään kulumista ja helpottaa käynnistystä
Alhainen vaahtoamistapumus	Auttaa säilyttämään vahvan öljykalvon ja varmistaa luotettavan voitelun
Laaja-alainen monikäyttöisyys	Sama öljy sopii sekä manuaalivaihteistoihin että vetopyörästöihin.

### Käyttökohteet

- Voimansiirrot, akselit ja muut käyttökohteet, joihin suositellaan API GL-4, GL-5 tai MT-1 -luokituksen mukaisia, miedosti EP-lisäaineistettuja vaihteistoöljyjä
  - Kevyen ja raskaan maantiliikenteen kuorma-autot, bussit ja pakettiautot

- Rakennus-, louhos- ja kaivosteollisuuden sekä maatalouden kuljetuskalusto ja työkoneet
- Muut teollisuuden raskaasti kuormitetut vaihteistot, mukaan lukien hypoidi- ja kierukkavaihteistot, jotka toimivat olosuhteissa joissa niitä rasittavat suuret nopeudet/iskukuormitukset, suuret nopeudet/pienet väännöt ja/tai alhaiset nopeudet/suuret väännöt
- Öljy on tarkoitettu ensitäyttö-, lisäys ja jälkitäyttö-öljyksi tasauspyörästöihin, vetopyörästöihin ja vaihteistoihin.
- Sitä suositellaan mm. vinssien alennusvaihteisiin ja tela-ajoneuvojen voimansiirtojärjestelmiin, joita käytetään erittäin alhaisissa lämpötiloissa
- Suositellaan käyttökohteisiin, joissa vaaditaan pidennettyjä huoltovälejä ja takuita
- Ei sovellu automaattisiin, manuaalisiin tai puoliautomaattisiin vaihteistoihin, joihin suositellaan moottoriöljyä tai automaattivaihteistoöljyä

#### Luokitukset ja hyväksynät

Tuotteella on seuraavat hyväksynät:
Mack GO-J
MAN 341 Typ Z2
MAN 342 Typ M3
SAE J2360
ZF TE-ML 02B
ZF TE-ML 05A
ZF TE-ML 12L
ZF TE-ML 12N
ZF TE-ML 16B
ZF TE-ML 17B
ZF TE-ML 19C
ZF TE-ML 21A

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:
API GL-4
API GL-5
Meritor O76-E
Scania STO 1:0

#### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Luokka	SAE 75W-90

Ominaisuus	
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	153
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-48
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	16,6
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	117
Tiheys @ 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,88
Brookfield-viskositeetti @ -40 °C, mPa.s, ASTM D2983	13500

### Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

04-2021

ExxonMobil Finland Oy Ab  
Satamatie 10  
21100 Naantali - FINLAND

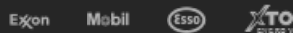
+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved