



## Mobil Delvac 1™ Gear Oil 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube , Finland

Täyssynteettinen vaihteistoöljy raskaaseen käyttöön

### Tuotekuvaus

Mobil Delvac™ 1 Gear Oil LS 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 1 Gear Oil 75W-90 sisältää synteettisiä perusöljyjä ja edistyneitä lisäaineita, joiden ansiosta sillä on huomattavia etuja mineraalivaihteistoöljyihin verrattuna.

Mobil Delvac 1 Gear Oil 75W-90 -öljyn erittäin edistynyt koostumus auttaa suojaamaan termiseltä hajoamiselta, hapettumiselta, kulumiselta, korroosiolta ja leikkautumiselta, mikä mahdollistaa pidemmät huoltovälit ja paremman polttoainetalouden.

### Edut ja ominaisuudet

Uudet voimansiirtojärjestelmät ovat merkittävästi parantaneet raskaan kaluston ja työkonien 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 käyttöikään, ongelmattomaan toimintaan, hyvään polttoainetalouteen ja suureen kuormankantokykyyn useissa eri käyttökohteissa.

Mobil Delvac 1 Gear Oil 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 kestoiän
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 vaahtoamistaipumus	Auttaa säilyttämään vahvan öljykalvon ja varmistaa luotettavan voitelun
Yhteensopiva useimpien ajoneuvojen tiivisteiden kanssa	Vähentää vuotoja ja likaantumista.

### Käyttökohteet

- Raskaasti kuormitetut manuaalivaihteistot, akselit ja vetopyörästöt, joissa on vaatimuksena API GL-5 ja MT-1
- Kevyen ja raskaan maantieliikenteen kuorma-autot, bussit ja pakettiautot
- Muu liikkuva kalusto rakennusteollisuudessa, kaivostoiminnassa, louhinnassa ja maataloudessa
- 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

- Mobil Delvac 1 Gear Oil 75W-90 -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
- Öljyä ei suositella käyttökohteisiin, jotka edellyttävät API GL-4 -luokan mukaista suorituskykyä
- Ei sovellu automaattisiin, manuaalisiin tai puoliautomaattisiin vaihteistoihin, joihin suositellaan moottoriöljyä tai automaattivaihteistoöljyä

#### Luokitukset ja hyväksynät

<b>Tuotteella on seuraavat hyväksynät:</b>
Dana SHAES 256 Rev C
Dana SHAES 429
Detroit Fluids Specification 93K219.01
HYUNDAI DYMOSS P110SS AXLE - Low Floor Rear Axle
Mack GO-J Plus
MAN 342 Typ M2
MB-Approval 235.8
Navistar, Inc. MPAPS B-6821
SAE J2360
Voith Turbo 132.00374401
Voith Turbo 132.00374402
VOLVO 97312
ZF TE-ML 05A
ZF TE-ML 12L
ZF TE-ML 12N
ZF TE-ML 16F
ZF TE-ML 17B
ZF TE-ML 19C
ZF TE-ML 21A
Siemens Traction Gears GmbH (entinen Flender Rail) T7302
Meritor O-95

<b>Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:</b>
Eaton PS-163

**Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:**

MIL (US) MIL-PRF-2105E

**Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:**

API GL-5

API MT-1

R. Bosch AS TE-ML 08

ISUZU Axle Oil

ISUZU Large Manual Transmission Oil

ISUZU LCV Front Axle Oil

Meritor O-76-N

**Tyypilliset ominaisuudet**

Ominaisuus	
Luokka	SAE 75W-90
Tiheys @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,86
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	205
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15,0
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	120
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-48
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	140

**Käyttöturvallisuus**

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

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

01-2023

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.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a dark background.The logos for Exxon, Mobil, and Esso are shown in white on a dark background. Exxon and Mobil are in a sans-serif font, while Esso is in its characteristic circular emblem.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved