

# Delo<sup>®</sup> Syn-TDL SAE 75W-90

Høykvalitets fullsyntetisk gir-, transmisjons- og differensialolje (Erstatter Multigear S SAE 75W-90)

## Produktbeskrivelse

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 er en høykvalitets transmisjonsolje for hele drivlinjen. Den gir forlengede skiftintervaller, er utformet for API GL-4- og API GL-5-applikasjoner og gir god termisk stabilitet under forhold med høye temperaturer.

Delo Syn-TDL SAE 75W-90 er formulert med helsyntetiske baseoljer i kombinasjon med et avansert additivsystem.

## Fordeler for kunden

- Spesialtilpassede friksjonskarakteristikker gjør at produktet er egnet for bruk i mange synkroniserte manuelle girkasser og differensialer, som gir grunnlag for rasjonalisering av lagerbeholdningen
- Den gir betydelig lengre serviceintervaller enn konvensjonelle mineral-giroljer, opptil det dobbelte i girkasser og tre ganger så langt i bakaksler
- Lange skiftintervaller hjelper til å redusere nedetid på grunn av service og vedlikehold
- Avansert additivpakke gir god høytrykks- og slitasjebeskyttelse
- God flyteevne ved lave temperaturer sikrer hurtig oljesirkulering og god komponentbeskyttelse
- Høy viskositetsindeks, samt god skjærstabilitet, bidrar til å gi tilstrekkelig viskositet og filmtykkelse for effektiv smøring ved høye temperaturer gjennom oljens levetid



## Produktegenskaper

- For bruk i synkroniserte manuelle girkasser og differensialer
- Lange skiftintervall
- Gir forlengede serviceintervaller
- Gir pålitelig EP-beskyttelse og slitasjebestandighet
- Gir rask oljesirkulering ved kaldstart
- Høy viskositetsindeks og god skjærstabilitet

### Utvalgte ytelsesstandarder inkluderer:

API	Bosch
DAF	Detroit Diesel
MAN	Mercedes-Benz
NATO	SAE
Scania	Volvo
ZF	

## Bruksområder

- Delo Syn-TDL SAE 75W-90 er utviklet for bruk i manuelle girkasser i kjøretøy som krever olje med API GL-4 eller GL-5-spesifikasjoner, og for differensialer der en EP-olje som oppfyller API GL-5 eller MT-1 er påkrevd. Den er godkjent mot standard SAE J2360 (tidligere MIL-PRF-2105E)
- Temperaturstabiliteten gjør Delo Syn-TDL SAE 75W-90 egnet for bruksområder med høyere driftstemperaturer enn det som er mulig med mineralgirolje. De spesielle karakteristikkene til baseoljene reduserer driftstemperaturen, hvilket forlenger serviceintervallene under krevende driftsforhold, eller forbedrer drivstofføkonomien under normale driftsforhold. Den gir betydelig lengre serviceintervaller enn konvensjonelle mineral-giroljer: opptil dobbelt så langt i girkasser og mer enn tre ganger så langt i differensialer. (De nøyaktige skiftintervallene varierer avhengig av bruk og belastning – se flere detaljer i kjøretøy produsentens dokumentasjon)
- Delo Syn-TDL SAE 75W-90 anbefales ikke i ZF-girkasser med intarder (dette inkluderer noen modeller fra produsenter som DAF og MAN). Til disse unntakene brukes en godkjent olje, for eksempel Delo Syn-MTF XZ 75W-80

## Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

### Godkjenninger

- DAF Giroljer for ZF-girkasser <sup>[1]</sup>
- Detroit Diesel DFS Axle Gear Oil 93K219.01
- MAN 341 Type Z2 <sup>[14]</sup>
- MAN 342 Type S1 <sup>[14]</sup>
- Mercedes-Benz MB-approval 235.8
- SAE J2360 <sup>[2]</sup>
- Scania STO 1:0 <sup>[3]</sup> \*
- Volvo 97312 <sup>[12]</sup>
- ZF TE-ML 02B <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 05A <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 12L <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 12N <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 16F <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 17B <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 19C <sup>[4]</sup>
- ZF TE-ML 21A <sup>[4]</sup>

### Ytelse

- API GL-4
- API GL-5
- API MT-1
- Bosch TE-ML 08 <sup>[9]</sup>
- DAF Girolje for Eaton-girkasser <sup>[5]</sup>
- DAF Bakaksel uten navreduksjon <sup>[6]</sup>
- DAF Bakaksel med navreduksjon <sup>[7]</sup>
- NATO 0-226
- ZF TE-ML 07A <sup>[9]</sup>
- ZF TE-ML 12B <sup>[10]</sup>

### Anbefalinger

- MAN 341 Type E3 <sup>[13]</sup>
- MAN 3343 Type S <sup>[8]</sup>
- ZF TE-ML 05B <sup>[11]</sup>
- ZF TE-ML 21B <sup>[11]</sup>

\* Godkjenning for denne formuleringen innhentet under det gamle navnet – Multigear S SAE 75W-90

<sup>[1]</sup> ZF-girkasser uten intarder, standard utskiftingsintervall

<sup>[2]</sup> Godkjenningsnummer: PRI GL 0507.

<sup>[3]</sup> Godkjent for bruk i girkasser; også tillatt for noen langtransportdifferensialer med lett last (lastebiler - driftstype 0 og 1; busser - driftstype 1). Andre differensial applikasjoner krever olje med høyere viskositet.

<sup>[4]</sup> ZF registreringsnummer: ZF003353

<sup>[5]</sup> Eaton-girboks brukt i kjøretøyserie LF45/55, 65/75/85 CF, CF 65/75/85; forlenget utskiftningsintervall.

<sup>[6]</sup> Unntatt for type V200/V400 (krever en SAE 85W-140-olje). Forlenget skiftintervall.

<sup>[7]</sup> Unntatt type 1356 (krever spesialprodukt). Standard skiftintervall.

<sup>[8]</sup> Tidligere godkjent. MAN 3343 Type S er utgått, og erstattet av 341 Type E3 (nå utgått) og 341 Type Z2 (manuelle girkasser), samt 342 M3 (aksler og fordelingsgirkasser).

<sup>[9]</sup> Produkter som oppfyller kravene i disse standardene er godkjent for bruk av ZF, men det finnes ingen produktliste.

<sup>[10]</sup> ZF har overført denne godkjenningen fra TE-ML 12B til en ny klasse, TE-ML 12N, som er et høyere ytelsesnivå.

<sup>[11]</sup> I April 2017, kombinerte ZF klasse TE-ML 05B med klasse TE-ML 05A, og klasse TE-ML 21B med klasse TE-ML 21A.

<sup>[12]</sup> Volvo godkjenningsnummer: 039.

<sup>[13]</sup> Produktet tilfredsstillte alle kravene, men MAN utelot denne spesifikasjonen i slutten av 2016.

<sup>[14]</sup> MAN godkjenningsnummer: TUC 3419/97.

Distribuert av YX Smørelje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no  
Autorisert Texaco distributør

**A Chevron company product**

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v5 17 October 2018  
Delo® Syn-TDL SAE 75W-90

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
<b>Holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.</b>		
Viskositet, kinematisk, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,7
Viskositet, kinematisk, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	98
Viskositet, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	56 000
Viskositetsindeks	ASTM D2270	157
Tetthet, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,868
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	202
Flytepunkt, °C	ASTM D5950	-54

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranse. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

**Ansvarsfraskrivelse** Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

**Helse, sikkerhet, lagring og miljø** Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no  
 Autorisert Texaco distributør

**A Chevron company product**

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.  
 All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v5 17 October 2018  
 Delo® Syn-TDL SAE 75W-90