

Delo[®] Syn-Gear HD SAE 75W-90

Sintetičko ulje visokih performansi za sisteme
zupčanika za teške uslove rada

Opis proizvoda

Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 je sintetičko ulje visokih performansi za teško opterećen sistem zupčanika, pogodan za upotrebu u pogonskim osovinama i diferencijalima za teške uslove rada. Formulirano za produžene intervale zamene ulja do 450.000 km kao kombinacija sintetičkih baznih ulja i aditiva visokih performansi.

Prednosti za kupce

- Produženi intervali zamene ulja, do 450.000 km
- Visoka oksidaciona stabilnost štiti od zgušnjavanja ulja tokom upotrebe, zahvaljujući tome kućišta i zaptivke zupčanika ostaju bez naslaga
- Visok indeks viskoznosti i dobra tečljivost na niskim temperaturama doprinose zaštiti komponenti u širokom temperaturnom opsegu
- Delotvorna tehnologija EP aditiva doprinosi važnoj zaštiti od habanja pri radu malom brzinom uz visok obrtni momenat i sa udarnim opterećenjem
- Blaga formulacija EP aditiva doprinosi otpornosti na koroziju osetljivih komponenti od bakarnih legura
- Dokazano smanjenje potrošnje goriva do 3% u poređenju sa tradicionalnim mazivima za sisteme zupčanika kada se koristi sa uljem Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80 u menjačima



Najvažnije karakteristike proizvoda

- **Mogućnost produženog intervala zamene ulja, do 450.000 km**
- Tehnologija sintetičkih ulja visokih performansi
- Zaštita komponenti u širokom temperaturnom opsegu
- Efikasna otpornost na habanje i koroziju
- **Dokazana ušteda goriva za 3% kada se koristi sa uljem Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80**

Izabrani standardi specifikacija obuhvataju:

API	Bosch
DAF	Dana Spicer
Iveco	Mack
MAN	Mercedes-Benz
Meritor	Renault Truck
SAE	Scania
Volvo	ZF

Primene

- Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 je formulisan za produžene intervale zamene ulja teško opterećenih zadnjih pogona (pogonske osovine i diferencijali) u putnoj i vanputnoj mehnaizaciji. Pogodno je za upotrebu u teškim radnim uslovima i u ekstremno hladnim ili toplim okruženjima. Izuzetne EP performanse omogućavaju korišćenje ulja Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 u brojnim primenama gde bi obično bilo potrebno ulje SAE 140
- Mali gubitak filma maziva usled trenja i minimalni vrtložni gubitak usled niže viskoznosti ulja dovodi do nižih radnih temperatura u poređenju sa tradicionalnim mazivima za sisteme zupčanika.
- Pored formalnih odobrenja proizvođača originalne opreme (OEM), prikupljeni su podaci o testiranju na terenu koji govore o mogućnosti produženih intervala zamene ulja u primenama u brojnim kamionima. Vozila koja su korišćena za testiranja na terenu obuhvataju vozila proizvođača MAN, Mercedes, Scania i Volvo
- U SAD, ovaj proizvod je uspešno prošao testiranja na terenu u pogledu dugačkih intervala zamene ulja u klasi 8 na kamionima za vožnju po autoputevima u kojima se koriste osovine proizvođača Meritor, DAF, Daimler, Dana, MAN i Scania.

Frikcione karakteristike ulja Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 čine ga u principu nepogodnim za upotrebu u sinhronizovanim ručnim menjačima i sklopovima menjača i diferencijala pa ih ne treba koristiti u takvim primenama, osim ako se izričito ne preporučuje GL 5 ulje.

Odobrenja, performanse i preporuke

Odobrenja

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| • MAN | 342 tip M2 ^[3] |
| • SAE | J2360 ^[4] |
| • Scania | STO 1:0 ^[5] |
| • Volvo | Transmission oil 97312 ^[6] |

Performanse

- | | |
|-----------|---|
| • API | GL-5 |
| • API | MT-1 |
| • Bosch | TE-ML 08 ^[9] |
| • DAF | Zadnja osovina bez reduktora ^[1] |
| • DAF | Zadnja osovina sa reduktorom ^[2] |
| • Mack | GO-J |
| • Meritor | O76-N |
| • ZF | TE-ML 07A ^[8] |

Preporuke

- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| • Dana Spicer | SHAES 256 Revizija A ^[7] |
| • Iveco | Osovine |
| • Mercedes-Benz | MB 235.8 |
| • Renault Truck | Osovine |
| • ZF | TE-ML 05A |
| • ZF | TE-ML 12B |
| • ZF | TE-ML 17B |
| • ZF | TE-ML 19C |
| • ZF | TE-ML 21A |

^[1] May be used with extended changing interval for vehicle/axle combinations where DAF allows this option.

^[2] Including those circumstances where DAF mandates a synthetic oil according to SAE J2360 75W-90

^[3] Broj MAN odobrenja: TUC 7880/08.

^[4] Broj odobrenja: PRI GL 0871.

^[5] Odobreno za upotrebu u menjačima; takođe dozvoljeno u nekim primenama osovina dugačkih tegljača sa malim opterećenjem (kamioni – tipovi rada 0 i 1; autobusi – tip rada 1). Za druge primene u osovinama potrebno je ulje veće viskoznosti.

^[6] Broj Volvo odobrenja 020.

^[7] Ova verzija specifikacije je sada zastarela

^[8] Proizvodi koji zadovoljavaju neophodne zahteve za ovu specifikaciju odobreni su bez navođenja.

^[9] Lista koju je ranije održavala kompanija ZF. Proizvodi koji zadovoljavaju zahteve u pogledu neophodnih performansi su odobreni za upotrebu, ali ne postoji lista proizvoda.

Tipične karakteristike		
Karakteristike	Metode ispitivanja	Vrednost
Rok trajanja u ambalaži: 60 meseci od datuma punjenja naznačenog na nalepnici proizvoda.		
Gustina, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,867
Temperatura paljenja COC, °C	ASTM D92	192
Temperatura tečljivosti, °C	ASTM D5950	-45
Kinematički viskozitet, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	15,1
Kinematički viskozitet, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	108
Viskoznost, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	137.500
Indeks viskoznosti	ASTM D2270	146

Informacije navedene u tipičnim karakteristikama ne predstavljaju specifikaciju, ali su pokazatelji na osnovu trenutne proizvodnje i podležu dozvoljenim tolerancijama u proizvodnji. Zadržano je pravo na unošenje izmena. Ova brošura zamenjuje sva prethodna izdanja i informacije sadržane u njima.

Odricanje odgovornosti Chevron ne prihvata nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili oštećenje do kojeg dođe usled korišćenja ovog proizvoda za bilo koju drugu primenu osim primena koje su konkretno navedene u tehničkom listu proizvoda (PDS).

Zdravlje, bezbednost, skladištenje i životna sredina Na osnovu trenutno dostupnih informacija, ne očekuje se da ovaj proizvod ima negativne efekte na zdravlje kada se koristi za primenu za koju je namenjen u skladu sa preporukama navedenim u bezbednosnom listu. Bezbednosni list se može dobiti na zahtev preko lokalnog distributera ili putem interneta. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim za primenu kojoj je namenjen. Prilikom odlaganja korišćenog proizvoda, vodite računa o zaštiti životne sredine i poštovanju lokalne zakonske regulative.

A Chevron company product