

# Delo<sup>®</sup> Syn-AMT XV

## Igen magas teljesítményszintű, teljesen szintetikus hajtóműolaj

### Termék leírás

A Delo Syn-AMT XV teljesen szintetikus hajtóműolaj, amely szinkronizált haszongépjármű mechanikus sebességváltók hosszú olajcsereperiódusú kenésére van kifejlesztve. A SAE 75W 80-as viszkozitási fokozatú használható Voith retarderekhez.

Teljesen szintetikus alapolaj és a legfejlettebb adalékcsoomag felhasználásával készül, SAE 75W-80 és 75W-90 viszkozitás osztályokban áll rendelkezésre.

### Előnyös tulajdonságok

- Legalább 450 000 km-es, hosszú csereperiódusra való képesség, ami hozzájárul a hajtómű csökkentett karbantartásigényéhez és üzemén kívüli idejéhez
- A kiváló alacsony hőmérsékleti folyékonysága hidegindításkor rendkívül gyors olajcirkulációt tesz lehetővé, ezáltal védi az alkatrészeket
- A nagy viszkozitás index és a jó nyírásstabilitás elősegíti a megfelelő viszkozitás és olajfilm vastagság megmaradását nagy üzemi hőmérsékleten, a teljes olajcsere-perióduson keresztül
- A speciálisan hangolt súrlódási karakterisztika lágy, könnyű kapcsolást biztosít a teljes olajélettartamon keresztül
- Akár 3%-os üzemanyag takarékoság a hagyományos hajtóműolajokkal szemben, ha együtt használják a terméket a Syn-Star GL 75W-90 differenciálmű olajjal a hajtásláncban
- A nagyteljesítményű EP-adalékok védelmet nyújtanak a berágódással és a kopással szemben



### A termék kiemelkedő tulajdonságai

- 450 000 km-es hosszú csereperiódusra való alkalmasság
- Hidegindításkor védi az alkatrészeket
- Lehetővé teszi a lágy fokozatkapcsolást
- Tartósan magas üzemi hőmérsékleten is védi az alkatrészeket
- Fokozott üzemanyag-megtakarító képesség
- Rozsda, korrózió és kopás elleni védelmet nyújt

### A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

API	DAF
Daimler	Eaton
MAN	Voith
Volvo	ZF

## Alkalmazás

A Delo Syn-AMT XV kézi kapcsolású, szinkronizált nehéz haszongépjármű sebességváltókhoz készül, hosszú csereperiódusra. A formális gyártóművi jóváhagyásokon kívül, az üzemi tesztek eredményei alátámasztják az alkalmasságát számos más haszongépjármű típushoz is, hosszú csereperiódusra. Az üzemi tesztek során vizsgált járművek között vannak a MAN, Mercedes-Benz és Volvo által gyártott típusok; a sebességváltók között pedig a járműgyártók saját típusai és a ZF gyártmányai, beleértve az AS Tronic típust és az intarderrel ellátott típusokat. A Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80 viszkozitású tagja Voith Retarder C kenőanyag jóváhagyással rendelkezik – a megengedett olajcsereperiódus 180.000 km-ig (teherautók) vagy 200.000 km-re (buszok), a az üzemetelési viszonyok függvényében.

Megjegyzés: a ZF a formális TE-ML 01E/02E jóváhagyás meglétéhez köti a használhatóságot a garanciális időszak során, azon hajtóművek esetében, amelyek típusjelölő címkéjén „TE ML 01 vagy TE\_ML02” bejegyzés látható. Ezekhez a részegységekhez a Delo Syn-AMT XV a garanciális időszak letelte után használható.

A SAE 75W-90 viszkozitás osztályú termék alapvetően magas környezeti hőmérsékleten és/vagy nagy terhelésen való használatra szánt, vagy ahol a gyártó kifejezetten SAE 75W-90-es termék használatát írja elő.

## Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

Jóváhagyások		75W-80	75W-90
• Voith	Retarder Oil Class C	X	
• Volvo	97307	X <sup>[1]</sup>	—
• Volvo	97318	X <sup>[2]</sup>	—
• Volvo	97315	—	X <sup>[3]</sup>
• Volvo	97319	—	X <sup>[4]</sup>
Teljesítményszintek		75W-80	75W-90
• API	GL-4	X <sup>[5]</sup>	X <sup>[5]</sup>
• DAF	Gearbox oil for Eaton gearboxes	X	—
• Eaton	Szintetikus (500,000 km/3 év)	X	—
Ajánlások		75W-80	75W-90
• Daimler	MB 235.4	X	—
• Daimler	MB 235.41	X	—
• Daimler	MB 235.11	X <sup>[6]</sup>	X
• MAN	341 Type E4	X <sup>[7]</sup>	—
• MAN	341 Type Z4	X	—
• ZF	TE-ML 02L	X <sup>[8]</sup>	—

<sup>[1]</sup> Volvo jóváhagyás száma: 97307-039.

<sup>[2]</sup> Volvo jóváhagyás száma: 014.

<sup>[3]</sup> Volvo jóváhagyás száma: 97315-016.

<sup>[4]</sup> Volvo jóváhagyás száma: 97319-005.

<sup>[5]</sup> Habár a termék alkalmazható az API GL-4 teljesítményszintet igénylő kenési helyeken, meg kell jegyeznünk, hogy a GL-4 teljesítményszint nem fedi le teljes körűen a szinkronizált kézi kapcsolású sebességváltók kenési igényeit. Ez a kenőanyag a haszongépjármű hajtóműveinek kenésére optimalizált termék, és lehetséges, hogy nem nyújt kielégítő kenési teljesítményt bizonyos kenési helyeken, mint pl. a személygépkocsik erőátviteli egységeiben.

<sup>[6]</sup> Sebességváltókban. A 75W-80-as viszkozitás nincs jóváhagyva osztóművekre.

<sup>[7]</sup> A termék kielégíti az összes műszaki követelményt, de a MAN ezt a specifikációt visszavonta 2016 végén.

<sup>[8]</sup> Az üzemi tesztek bizonyították az alkalmasságát 400.000 km/3 éves csereperiódusra.

Tipikus jellemzők			
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények	
Viszkozitás osztály		75W-80	75W-90
<b>Szavatosság: 60 hónap a termék címkén feltüntetett gyártási időponttól számítva</b>			
Sűrűség, 15°C-on, kg/k	ASTM D1298	0,8645	0,859
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	244	252
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-54	-48
Kinematikai viszkozitás, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,17	17,03
Kinematikai viszkozitás, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	54,1	119,6
Brookfield viszkozitás, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	3670	—
Brookfield viszkozitás, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	19 300	95 000
Viszkozitás index	ASTM D2270	151	156

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

V/N: V7-15112019

**Jogi nyilatkozat:** A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

**Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem:** A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

#### A Chevron company product