

# Delo® Syn-TDL SAE 75W-90

## Premium performansa sahip tamamen sentetik Total Driveline Lubricant yağ

(Multigear S SAE 75W-90 yerine kullanılıyor/geçiyor)

### Ürün açıklaması

Delo Syn-TDL SAE 75W-90, API GL-4 ve API GL-5 uygulamaları için tasarlanan, uzun yağ değişime kapasitesi sunan premium performansa sahip tamamen sentetik Total Driveline Lubricant yağdır ve yüksek sıcaklıkta çalışırken iyi ısı stabilitesi sağlar.

Delo Syn-TDL SAE 75W-90, gelişmiş yüksek performanslı katkı sistemi ile birlikte tamamen sentetik bazlı yağlarla formüle edilmiştir.

### Müşteriye sağlayacağı faydalar

- Özel ayarlı sürtünme özellikle sayesinde ürün çok sayıda senkronize manuel şanzımda diferansiyel dişli takımında kullanım için uygundur ve stok rasyonelleştirmesi sağlar.
- Konvansiyonel mineral dişli yağlarına göre şanzımanlarda iki kata kadar ve tahrik dişlilerinde üç kata kadar önemli ölçüde daha uzun hizmet sunar.
- Uzun yağ değişime kapasitesi bakım ve onarım ile bakıma bağlı aksama süresini azaltmaya yardımcıdır.
- Yüksek performanslı gelişmiş katkı sistemi güvenilir aşırı basınç koruması ve aşınma direnci sağlar.
- Düşük sıcaklıkta akışkanlık, soğuk havalarda çalıştırma esnasında hızlı yağ sirkülasyonu sağlayarak parçaları korur.
- Yüksek Viskozite Endeksi ve iyi kayma stabilitesi yağın hizmet ömrü boyunca yüksek sıcaklıkta etkili yağlama için yeterli viskozite ve film kalınlığını sağlamaya yardımcıdır.



### Ürün özellikleri

- Çok sayıda senkronize manuel şanzımda ve diferansiyel dişli takımlarında kullanıma yöneliktir.
- Uzun yağ değişime kapasitesi.
- Uzun hizmet kapasitesi sunar.
- Güvenilir EP koruması ve aşınma direnci sağlar.
- Soğuk çalıştırma sırasında hızlı yağ sirkülasyonu sunar.
- Yüksek Viskozite Endeksi ve iyi kayma stabilitesi.

### Seçilen performans standartları şunları içerir:

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

## Uygulamalar

- Delo Syn-TDL SAE 75W-90, API GL-4 veya GL-5 performansına sahip bir yağ gerektiren otomotiv manuel şanzımanlarda kullanım için ve API GL-5 veya MT-1'yi karşılayan bir EP yağ gereken durumlarda hipoit tahrik aksı için tasarlanmıştır. SAE J2360 (eskiden MIL-PRF-2105E) standardı için onaylanmıştır.
- Termal stabilite sayesinde Delo Syn-TDL SAE 75W-90 yüksek çalışma sıcaklıklarına sahip uygulamalarda kullanım için mineral dişli yağları kullanımından daha uygundur. Sentetik baz yağların özel karakteristikleri çalışma sıcaklığını azaltır ve zorlu çalışma koşullarında hizmet kapasitesini daha da artırır ve normal hizmet koşullarında ise yakıt ekonomisini artırır. Konvansiyonel mineral dişli yağlarına göre şanzımanlarda iki kata kadar ve tahrik dişlilerinde üç kattan daha fazla önemli ölçüde daha uzun hizmet sunma kapasitesine sahiptir. (Hassas hizmet aralığı uygulamaya ve hizmetin şiddetine göre değişmektedir; daha fazla bilgi için üretici literatürüne bakınız.)
- Delo Syn-TDL SAE 75W-90, intarder'li ZF şanzımanlarda kullanım için tavsiye edilmektedir (buna DAF ve MAN gibi üreticilerin bazı modelleri de dahildir). Bu istisnalar için Delo Syn-MTF XZ 75W-80 gibi onaylı bir yağ kullanın.

## Onaylar, performans ve tavsiyeler

### Onaylar

- Detroit Diesel DFS Axle Gear Oil Specification 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>
- Volvo 97312<sup>[12]</sup>
- ZF TE-ML 02B<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 05A<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 12L<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 12N<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 16F<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 17B<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 19C<sup>[3]</sup>
- ZF TE-ML 21A<sup>[3]</sup>

### Performans

- API GL-4
- API GL-5
- API MT-1
- Bosch TE-ML 08<sup>[11]</sup>
- DAF Gearbox oil for Eaton gearboxes<sup>[4]</sup>
- DAF Gearbox oil for ZF gearboxes<sup>[1]</sup>
- DAF Rear axle without hub reduction<sup>[5]</sup>
- DAF Rear axle with hub reduction<sup>[6]</sup>
- MAN 3343 Type S<sup>[7]</sup>
- NATO 0-226
- ZF TE-ML 07A<sup>[8]</sup>
- ZF TE-ML 12B<sup>[9]</sup>

### Tavsiyeler

- MAN 341 Type E3<sup>[13]</sup>
- ZF TE-ML 05B<sup>[10]</sup>
- ZF TE-ML 21B<sup>[10]</sup>

[1] ZF gearboxes without intarder, standard changing interval.

[2] Approval number: PRI GL 0507.

[3] ZF registration number: ZF003353.

[4] Eaton gearbox applied in vehicle series LF45/55, 65/75/85 CF, CF 65/75/85; extended changing interval.

[5] Except for type V200/V400 (requires an SAE 85W-140 oil). Extended changing interval.

[6] Except for type 1356 (requires special product). Standard changing interval.

[7] Formerly approved. MAN 3343 Type S is now obsolete and has been replaced by 341 Type E3 (now obsolete) and 341 Type Z2 (manual transmissions), and 342 S1 (axles and transfer cases).

[8] Products meeting the necessary performance requirements are approved for use by ZF, but there is no product listing.

[9] ZF has transferred this approval from TE-ML 12B to a new class, TE-ML 12N, which is a higher performance level.

[10] In April 2017, ZF combined class TE-ML 05B with class TE-ML 05A, and class TE-ML 21B with class TE-ML 21A.

[11] List formerly administered by ZF. Products meeting the necessary performance requirements are approved for use, but there is no product listing.

[12] Volvo approval number: 039.

[13] The product meets all of the requirements, but MAN made this specification obsolete at the end of 2016.

[14] MAN approval number: TUC 3419/97.

## Tipik test bilgileri

Test	Test methodu	Sonuçlar
<b>Raf Ömrü: Ürün etiketinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.</b>		
Kinematik Viskozite, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.7
Kinematik Viskozite, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	98
Viskozite, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	56,000
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	157
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0.868
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	202
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-54

Verilen tipik bilgiler, birebir spesifikasyon teşkil etmez ancak mevcut üretime dayalı bir göstergedir ve üretim toleransları etkilenebilir. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu değişiklik, önceki tüm versiyonların bilgilerinin yerine geçer.

V/N: V5-17102018

**Yasal Uyarı:** Ürün bilgi formları belirtilen uygulamalar dışında herhangi bir uygulama için bu ürün kullanıldığında ve bunun sonucu olarak uğranan herhangi bir kayıp veya hasar için Chevron sorumluluk kabul etmez.

**Sağlık, güvenlik, depolama ve çevre:** Güncel mevcut bilgilere dayanarak ürünün amaçlanan uygulama için ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uygun olarak kullanıldığında insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu internet aracılığıyla ya da yerel satış ofisi aracılığıyla istek üzerine mevcuttur. Bu ürün kullanım amacı dışında başka amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünü atarken, çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

İlgili ürünün ekipman çalışma koşulları ve müşteri bakım uygulamaları için her zaman orijinal makina üreticisinin tavsiyesine uygun olduğu teyit etmelidir.

Bu içeriğin resmi versiyonu İngilizce versiyonudur. Bu yalnızca bir çeviridir, Chevron bu çevirideki herhangi bir hata veya anlamsızlık için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ayrıca Chevron bu çevirinin eksiksizliği, doğruluğu ve güvenilirliği konusunda hiçbir garanti vermez. Bu çeviri ve İngilizce versiyonu arasında herhangi bir çelişki veya farklılık olması durumunda İngilizce versiyonu geçerli olacaktır.

### A Chevron company product