

# Delo® Syn ATF HD

## Yüksek performanslı sentetik otomatik şanzıman yağı

### Ürün açıklaması

Delo Syn ATF HD yüksek performanslı sentetik otomatik şanzıman yağıdır. Ağır hizmet kamyonlarına ve otobüslerine yönelik otomatik şanzımanlarda önemli ölçüde uzun yağ değiştirme kapasitesi sunmak için tasarlanmıştır ve ayrıca pek çok binek otomobilde kullanım için uygundur.

Delo Syn ATF HD, premium kalite sentetik baz yağ ve gelişmiş katkı teknolojileri içerir ve hem ağır hizmet kamyonlarında ve otobüslerinde hem de binek otomobillerdeki otomatik şanzıman sistemlerinde kullanıma uygundur.

### Müşteriye sağlayacağı faydalar

- Konvansiyonel şanzıman yağlarının yağ değiştirme kapasitesini en az ikiye katlamak için tasarlanmıştır.
- Özel ayarlı sürtünme özellikleri, sorunsuz vites değiştirme ve kilitleme sunar.
- Sürtünme dayanıklılığı yağ ömrü boyunca yağ ve şanzıman performansını sürdürmeye yardımcı olur.
- Düşük sıcaklıkta akışkanlık soğuk çalıştırmada optimum aşınma koruması sağlar.
- Güçlü oksidasyon stabilitesi zararlı vernik, tortu ve birikinti oluşumunu önlemeye yardımcıdır.



### Ürün özellikleri

- **Maksimum yağ değiştirme kapasitesi sunmak için tasarlanmıştır**
- **Yağ ömrü boyunca performansı korumaya yardımcıdır**
- **Soğuk havada çalıştırma sırasında koruma sağlar**

### Seçili spesifikasyon standartları şunları içerir:

Allison	Bosch
Ford	GM
MAN	Mercedes-Benz
Voith	Volvo
ZF	

## Uygulamalar

- Delo Syn ATF HD, ağır hizmet otomatik kamyon ve otobüs şanzımanlarında uzun yağ değiştirme aralıkları için tasarlanmıştır ve Voith ve ZF'den resmi onaya sahiptir. (Delo Syn ATF HD, Allison tarafından onaylanmamıştır ancak kapsamlı filo testleri TES-389 ve TES-295 performans düzeyleri gerektiren uygulamalarda uygunluğunu kanıtlamıştır.)
- Delo Syn ATF HD, otomatik şanzıman bulunan arazi ekipmanları için uygundur.
- Delo Syn ATF HD, 4 ve 5 vitesli otomatik şanzımana sahip pek çok binek otomobilinde kullanım için uygundur. Bazı spesifik sürtünme ve/veya viskometri ile ilgili gereksinimlere bağlı olarak, 6 veya daha fazla vitese sahip binek otomobil otomatik şanzımanları için veya Ford M2C33-F/G yağ gerektiren uygulamalarda tavsiye edilmemektedir.
- Delo Syn ATF HD, ATF gerektiren hidrolik direksiyon sistemlerinde kullanım için de uygundur. Yanıt hızı yeterli hızda olamayabileceğinden, spesifik yarı sentetik veya sentetik yağlar gerektiren direksiyon süspansiyonu veya aktif süspansiyon sistemlerinde kullanılmamalıdır. Delo Syn ATF HD, mobil, endüstriyel ve denizcilik uygulamaları için geniş bir sıcaklık aralığında aşınma karşıtı hidrolik yağı olarak da kullanılabilir. Viskozite ISO VG 32'ye uygundur.

## Onaylar, performans ve tavsiyeler

### Onaylar

- MAN 339 Type V2<sup>3</sup>
- MAN 339 Type Z2<sup>3</sup>
- MAN 339 Type Z11<sup>3</sup>
- MAN 339 Type L1<sup>3</sup>
- Mercedes-Benz MB-Onayı 236.9
- Voith H55.6336.xx  
DIWA.2 - .6, DIWA NXT<sup>7</sup>
- Volvo 97341<sup>1</sup>
- ZF TE-ML 03D<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 04D<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 14B<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 16L<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 16R<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 17C<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 20B<sup>2</sup>
- ZF TE-ML 25B<sup>2</sup>

### Performans

- ZF TE-ML 21L<sup>4</sup>

### Tavsiyeler

- Allison C-4
- Allison TES-295
- Allison TES-389
- Bosch TE-ML 09<sup>5</sup>
- Ford MERCON V
- GM DEXRON-IIIH
- ZF TE-ML 14C<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Volvo onay numarası: 053

<sup>2</sup> ZF kayıt numarası: ZF001664

<sup>3</sup> MAN onay numarası: TUC 0071/15

<sup>4</sup> Bu spesifikasyon için gerekli şartları karşılayan ürünler listeleme olmadan onaylanmıştır.

<sup>5</sup> Liste önceden ZF tarafından uygulanmıştır. Gereki performans gereksinimlerini karşılayan ürünler kullanım için onaylanmıştır ancak ürün listelenmemiştir.

<sup>6</sup> Formerly approved by ZF, but these lubricant classes were deleted in 2020.

<sup>7</sup> Including DIWARail. Inline and Angle Drive; Service Fill and First Fill CO2

Tipik test bilgileri		
Test	Test methodu	Sonuçlar
<b>Raf Ömrü: Ürün etiketinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay.</b>		
Görünüm	Görsel	Kırmızı
Kinematik Viskozite, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	35,3
Kinematik Viskozite, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,4
Viskozite, Brookfield, -20°C, mPa.s	ASTM D2983	1060
Viskozite, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	11400
Viskozite İndeksi	ASTM D2270	183
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,854
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	216
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-49

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 bilgilerin yerine geçer.

**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 amacına göre başka amaçlar için kullanılmamalıdır . Kullanılmış ürün atarken , çevreyi korumak için özen gösteriniz ve yerel mevzuatı takip ediniz.

**A Chevron company product**