



# HDAX® 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Çok yüksek performanslı düşük küllü gaz motoru yağı

## Ürün açıklaması

HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı SAE 40, çok yüksek performanslı, düşük küllü, bright stock yağ içermeyen, dağıtıcı/temizleyici tip gaz motoru yağıdır.

HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı SAE 40; düşük oranda kükürt, nitrojen ve aromatik içerikli bir formülasyon sunan üstün baz yağ teknolojisi ile formüle edilmiştir.

Külsüz dağıtıcı maddeler, oksidasyon önleyiciler, metalik temizleyiciler ve bir metalik aşınma karşıtı madde içeren tescilli katkı maddeleri kullanır.

HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı SAE 40 güvenilir oksidasyon ve nitrasyon direnci sunarak çözünmeyen madde birikmesini azaltmaya yardımcı olur ve yağ ile filtrenin ömrünü uzatır.

HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı SAE 40, dört zamanlı motorlarda segman ve kovan aşınmasına ve supap gerilemesine karşı koruma sağlar. Ayrıca, motor tortusunun oluşmasını ve birikmesini önlemeye yardımcı olmak için piston ve segman kayışında birikinti kontrolünü destekler.

## Müşteriye sağlayacağı faydalar

- Piston, segman ve kovan kazınmasına, sürtünmesine ve aşınmasına karşı korumayı artırarak aşınmanın ve bakım süresinin azaltılmasına yardımcı olur.
- Gelişmiş katkı maddesi teknolojileri supap gerilemesinin, yanma odası birikintilerinin, ön ateşlemenin ve buji kirlenmesinin azalmasına yardımcı olur.
- Gelişmiş oksidasyon ve nitrasyon direnci sayesinde bakım programında esnekliği mümkün kılar.
- Piston temizliğine, cilasız piston eteklerine yardımcı olur ve segman tutukluluğu direncinin korunmasına yardımcı eder.

## Ürün özellikleri

- Düşük bakım süresi
- Yüksek motor koruması sağlar
- Supap gerilemesinin, birikintilerin, ön ateşlemenin ve buji kirlenmesinin azalmasına yardımcı olur
- Aşınma korunumuna ve uzun motor ömrüne katkı sağlar
- Motoru temiz tutar
- NSCR uyumluluğu

### Seçilen spesifikasyon standartları şunları içerir:

Caterpillar	Deutz
Dresser-Rand	GE Jenbacher
MTU	MWM (Caterpillar Energy Solutions)
Rolls Royce	Superior
Wärtsillä	Waukesha
Worthington	

## HDAX® 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

- Tortuyu azaltmak ve karterde, külbütör kapağında ve üst bölme alanlarında temiz performans sunmak için formüle edilmiştir.
- Düşük fosfor formülasyonu, seçkili olmayan tezgensel indirgeme (NSCR) emisyon azaltma sistemleriyle uyumlu olmaya yardımcı olur.

### Uygulamalar

- HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı, ağır yük ve yüksek sıcaklık koşullarında çalışan zayıf yanmalı ve stokiyometrik dört zamanlı motorlar için tavsiye edilir. Ortak üretim uygulamalarında kullanılan yüksek devirli dört zamanlı gaz motorları ve sentetik gazla çalışan motorlar için de önerilir.
- HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı, NSCR katalizör uyumluluğu gerekliliklerini karşılayacak şekilde formüle edilmiştir ve egzoz katalizör zehirlenmelerini önlemeye yardımcı olmak üzere düşük fosforlu yağ gerektiren donanımlar için uygundur.
- HDAX 7200 Düşük Küllü Gaz Motoru Yağı, düşük kükürt ve kloroflorokarbon (CFC) seviyeleri içeren yakıtlarla kullanım için uygundur. Asitli gaz/yüksek CFC uygulamalarında, daha yüksek bir baz rezervli yağlar gerekebilir.

### Onaylar, performans ve tavsiyeler

#### Onaylar

- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109  
Aşağıdaki motor türleri ve versiyonları için Yakıt Sınıfı A<sup>[1]</sup>:
  - Tip 2 ve 3
  - Tip 4 A ve B Versiyonları
  - Tip 6 C ve E Versiyonları
- MTU Seri 4000 model L61, L62, L63 ve L64 gaz motorlar  
MTU Doğal gaz veya propan ile çalışan seri 400 gaz motorları
- Waukesha – Cogeneration applications

#### Performans

- Caterpillar 3500 ve 3600 motorlar
- Dresser-Rand Kategori I, II ve III
- Rolls Royce
- Superior
- Wäertsillä
- Worthington

#### Tavsiyeler

- Caterpillar CG132, CG170, CG260 motorlar
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gaz motorlar

[1] Doğal gaz, birleşik petrol gazı, maden gazı, biyogaz (kükürt <200 mg/10 kWh).

## HDAX® 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Tipik test bilgileri		
Test	Test methodu	Sonuçlar
<b>Viskozite derecesi</b>		<b>SAE 40</b>
Yoğunluk, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,881
Kinematik viskozite, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	119
Kinematik viskozite, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
Viskozite İndeksi	ASTM D445	110
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-30
Parlama Noktası, COC, °C	ASTM D92	278
Toplam Baz Sayısı, mg KOH/g	ASTM D2896	5,1
Sülfat Külü, %ağırlık	ASTM D874	0,51

Verilen tipik bilgiler , birbir 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**