

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Üstün performanslı düşük küllü gaz motoru yağı

Ürün Tanımı

HDAX® 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, ağır yüklerde dahi güçlü parça koruması sunan, üstün performanslı düşük küllü, deterjan ve dispersan özelliğine sahip gaz motoru yağıdır ve doğal gaz uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, üstün baz yağı ile formüle edilmiş olup metalik deterjanlar ve aşınma önleyici katık sistemi, külsüz dispersanlar ve oksidasyon önleyicileri ile kombinasyon halinde oldukça düşük seviyelerde sülfür, nitrojen ve aromatik içeriği sunar. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, güvenilir korozyon direnci ve iyi bir yanma odası tortu koruması sunar. İyi piston tortu kontrolü, segman yapışmasını en aza indirir. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40'ın oksidasyon ve nitrasyon direnci çalışma sırasında viskozite artışını en aza indirir.

Özellikleri ve Faydaları

- TBN dayanımı ile beraber oksidasyon ve nitrasyon direnci, çok düşük yağ besleme oranlı motorlarda daha uzun değişim aralığı sağlar
- Yanma odası ve piston tortu kontrolü, yüksek gömlek koruması, kurum, aşınma ve korozyon direnci, duruş zamanını düşürmeye yardımcı olur
- Olası erken ateşlemenin en aza indirilmesine yardımcı olarak valf çökmesinin, yanma odası tortularının ve kül oluşumunun en aza indirilmesine yardım eder
- Deterjan/dispersan sistemi ve oksidasyon/nitrasyon direnci, yağın kalınlaşmasını en aza indirir ve motor temizliğini destekler

Ürünün öne çıkan özellikleri

- Çok düşük yağ besleme oranlı motorlarda daha uzun değişim aralığı sunar
- Tortu, aşınma ve korozyon direnci için tasarlanmıştır
- Valf çökmesini azaltmaya yardımcı olur
- Motor temizliği için formüle edilmiştir
- Tortu oluşumunu en aza indirerek filtre tıkanıklığını önlemek için tasarlanmıştır
- Çok sayıda katalizör sistemleriyle kullanım için uygun

Seçili spesifikasyon standartları şunları içerir:

Caterpillar	Jenbacher
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	RMB/Energie
TEDOM	Waukesha

- Tortu oluşumuna, filtre tıkanıklığına ve silindir honlama çizgilerinin yok olmasını önlemek için tasarlanmış olup, yağ akışını ve tüketimini optimize eder
- Düşük fosfor katkı sistemi, çok sayıda katalizör sistemlerle kullanım için uygundur

Uygulamalar

- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, düşük küllü yağ gerektiren yeni nesil, yüksek çıkışlı, turboşarjlı, düşük emisyonlu 4 silindirli motorlar için tasarlanmıştır ve doğal gaz uygulamalarında kullanım için tavsiye edilmektedir.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 ayrıca, kojenerasyon uygulamalarında yüksek hızlı dört zamanlı gaz motorlarının zorlu ihtiyaçlarını da karşılar.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, katalizör uyum gerekliliklerini karşılamak üzere formüle edilmiştir.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40, düşük seviyelerde sülfür ve Kloro-Floro-Karbon (CFC) içeren yakıtlarla kullanım için uygundur. (Agresif gaz / yüksek CFC uygulamalarında, yüksek TBN'li yağ kullanılması gerekebilir - örneğin; HDAX 9500).

Onaylar, performans ve tavsiyeler

Onaylar

- Aggreko Jenbacher 420 B & C range gas engines (used by Aggreko) ^[3]
- Caterpillar CG132, CG170 ve CG260 motorları
- Jenbacher TA 1000-1109, Aşağıdaki motor tipleri ve sürümleri için onaylanmıştır (oksidasyon katalitik konvertörlü motorlar dahil):
 - Tip 2 ve 3
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Tip 4 (A versiyonu)
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Tip 4 (B ve D versiyonları)
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Tip 4 (C ve E versiyonu)
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Tip 6 (C ve E versiyonları)
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Tip 6 (F ve J versiyonları)
Yakıt Sınıfı A ^[1]
 - Özel gaz uygulamaları
Yakıt Sınıfı S ^[2]
- MWM (Caterpillar Energy Solutions): Gaz Motorları
- RMB/Energie: Doğal Gaz
- TEDOM 61-0-0281.1: Yakıt Tipleri G (doğal gaz), P (propan/butan)
- Waukesha: Kojenerasyon uygulamaları

Kullanıma Uygundur

- Caterpillar 3516 E+ ve 3516 TALE motorlardaki kapsamlı saha denemeleri süresince elde edilen kanıtlanmış performans.

^[1] Doğal gaz, ilişkili petrol gazı, maden gazı, biyogaz (sülfür <200 mg/10 kWh).

^[2] Odun gazı, sentez gazı ve yüksek hidrojen içerikli piroliz gazlarının yanı sıra hidrojen yakıt gazları, thermoselect gazları ve çelik fabrikası gazları.

^[3] Maksimum 2000 saatlik yağ değişim aralığına kadar 50 Hz çalışma. *

Tipik test bilgileri

Test	Test metodu	Sonuçlar
Viskozite derecesi		SAE 40
Tipik Raf Ömrü: Ürün etiketinin üzerinde belirtilen dolum tarihinden itibaren 60 ay*		
Yoğunluk; 15°C, kg/l'de	ASTM D4052	0,874
Kinematik viskozite 100°C, mm²/s	ASTM D445	13,4
Akma Noktası, °C	ASTM D5950	-33
Parlama Noktası COC, °C	ASTM D92	278
Toplam Baz Numarası (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	4,2
Sülfatlanmış Kül, %wt	ASTM D874	0,41

*Tipik Raf Ömrü: (a) normal koşullar altında saklanırsa ve (b) yeniden test edildikten sonra uzatılabilir *

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.

V/N: V10-10022022

*Makine çevirisi yapılmış içerik

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

© 2023 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v11 08 November 2023
HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40