



HDAX[®] 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

Hochleistungs-Gasmotoröle mit geringem Aschegehalt

Produktbeschreibung

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils besitzen eine hochleistungsfähige, brightstockfreie Formulierung mit Premium-Grundöltechnologie. HDAX 5200 Schmierstoffe bieten eine zuverlässige Oxidations- und Nitrierungsbeständigkeit welche die Bildung unlöslicher Bestandteile minimiert und zu einer langen Nutzungsdauer von Öl und Filter beiträgt.

HDAX 5200 bietet Schutz gegen Fressschäden und Kolbenring- und Laufbuchsenverschleiß, sowie gegen Ventilsitzverschleiß in Viertaktmotoren. Darüber hinaus unterstützt es die Kontrolle von Kolben- und Ringpartieablagerungen um beim Schutz gegen die Bildung und Aufbau von Motorschlamm zu helfen.

Vorteile für den Kunden

- Bietet die Reduzierung von Ausfallzeiten durch Wartung, geringere Wartungskosten und verlängert die Motorlebensdauer
- Unterstützt den Schutz vor Fressschäden und Abrieb an Kolben, Kolbenringen und Zylinderbuchsen und hilft damit Verschleiß und Ausfallzeiten durch Wartung zu reduzieren
- Fortschrittliche Additive helfen Ventilsitzverschleiß, Ablagerungen im Brennraum, Frühzündungen und Ablagerungen an der Zündkerze zu reduzieren
- Die API CD/CF-Leistung sorgt für Kolbensauberkeit und ablagerungsfreie Kolbenhemden und hilft vor Ringverkleben zu schützen
- Trägt zur Minimierung von Schlammbildung bei und sorgt für Sauberkeit im Kurbelgehäuse, im Ventildeckel und in den oberen Abdeckungen
- Der niedrige Phosphorgehalt erleichtert die Kompatibilität mit Schadstoff mindernden NSCR-Systemen (nichtselektive katalytische Reduktion).

Produkt-Highlights

- **Reduziert wartungsbedingte Ausfallzeiten**
- **Unterstützt erhöhten Motorschutz**
- **Hilft bei der Reduzierung von Ventilsitzverschleiß, Ablagerungen im Brennraum, Frühzündungen und Ablagerungen an der Zündkerze**
- **Fördert Verschleißschutz und eine erhöhte Motorlebensdauer**
- **Unterstützt eine sauber haltende Motorleistung**
- **NSCR-Kompatibilität**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

API CD/CF	Ajax
Caterpillar	Caterpillar Energy Solutions
Clark-Dresser	Delaval Enterprise
Deutz	Dresser-Rand
Fairbanks-Morse/MEP	GE Jenbacher
MAN Diesel & Turbo	Superior
Wärtsilä	Waukesha
Worthington	

Anwendungen

- HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils werden für Viertakt- und bestimmte Zweitakt-Stationärmotoren empfohlen, die mit Erdgas oder Synthesegas betrieben werden.
- HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils wurden entwickelt, um die Kompatibilitätsanforderungen von NSCR-Katalysatoren zu erfüllen, und eignen sich besonders für Installationen, die zur Verhinderung einer Katalysatorvergiftung ein Öl mit geringem Phosphorgehalt benötigen.
- HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils eignen sich für Kraftstoffe mit geringem Schwefel- und Fluorchlorkohlenwasserstoff (FCKW)-Gehalt. In Sauergasanwendungen und Anwendungen mit hohem FCKW-Gehalt kann ein Öl mit höherer Basenreserve erforderlich sein.
- HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils erfüllen die Leistungsanforderungen der veralteten API-Servicekategorie CD/CF.

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

- Caterpillar – Caterpillar-Motoren CG132, CG170 und CG 260 (nur SAE 40)
- Caterpillar Energy Solutions (ehemals MWM)
Technisches Rundschreiben 0199-99-2105 Gruppe bis 0,6% Sulfatasche (nur SAE 40)
- Deutz TR0199-99-01213/2 für Motoren der Serien 913, 914 und TCG2015 (nur SAE 40)
- GE Jenbacher TA 1000-1109
Für die folgenden Motortypen und -versionen (einschließlich Motoren mit Oxidationskatalysator) freigegebene Viskositätsklasse SAE 40:
 - Typ 2 und 3
Kraftstoffklasse A^[1]
 - Typ 4 (Versionen A und B)
Kraftstoffklasse A^[1]
 - Typ 4 (ab Version C)
Kraftstoffklassen A^[1], B^[2] und C^[3]
 - Typ 6 (Versionen C und E)
Kraftstoffklasse A^[1]
 - Typ 6 (ab Version F)
Kraftstoffklassen A^[1], B^[2] und C^[3]
- MAN Diesel & Turbo – Großvolumiger Otto-, Gas- und Dual Fuel Betrieb bei mittleren Drehzahlen (nur SAE 40)

- Wärtsilä Gas- und Dual-Fuel-Motoren mit Erdgas als Hauptkraftstoff (nur SAE 40)
- Waukesha Wärme-Kraft-Kopplung-Anwendung (nur SAE 40)
- Waukesha SG 175/220 (früher von Wärtsilä geliefert, nur SAE 40)

Leistung

- API CD/CF (veraltet)
- Ajax Zweitakt
- Caterpillar Motoren der Reihen 3500 und 3600
- Clark-Dresser Zweitakt
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand Kategorie I, II und III
- Fairbanks-Morse/MEP Zweitakt
- Superior
- Wärtsilä
- Waukesha
- Worthington Zweitakt und Viertakt

^[1] Erdgas, Erdölbegleitgas, Grubengas, Biogas (Schwefel < 200 mg/10 kWh).

^[2] Biogas, Klärgas

^[3] Deponiegas

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
SAE Viskositätsklasse		30	40
Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.			
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	97,3	124
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	11,4	13,5
Viskositätsindex	ASTM D2270	104	104
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-30	-33
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	215	260
Gesamtbasenzahl, mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Sulfatasche, Gew%	ASTM D874	0,5	0,5

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product