

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

Kõrgjõudlusega madala tuhasusega gaasimootori määrdeained

Tootekirjeldus

HDAX® 5200 madala tuhasusega gaasimootori õlid on kõrgjõudlusega kõrgekvaliteedilise baasõli tehnoloogiaga madala tuhasusega, bright stock vaba koostisega õlid. HDAX 5200 määrdeained pakuvad usaldusväärset oksüdatsiooni- ja nitreerumiskindlust, mis aitab vähendada mittelahustuvate osiste ladestumist ja toetab õli ning filtri pikka kasutusiga.

HDAX 5200 pakub kaitset rõngaste ja hülsi hõõrdumise, kulumise ning klappide kulumise eest neljataktilistes mootorites. Samuti toetab see kolvi ja rõngaste piirkonna ladestute kontrolli, et aidata kaitsta mootorisetete moodustumise ja ladestumise eest.

Tarbijaeelised

- Pakub väiksemaid hooldusseisakuid, väiksemaid hoolduskulusid ja pikemat mootori tööiga.
- Soodustab kaitset kolvi, rõnga ja voodri kriipimise ning hõõrdumise eest, aidates vähendada kulumist ja hooldusseisakute aega.
- Täiustatud lisanditehnoloogiad aitavad vähendada klappide kulumist, põlemiskambri ladestusi, eelsüüte ja süüteküünla saastumist.
- Paranenud kolvi puhtus aitab hoida kolvi hõlmad lakivabad ja rõngad nakkumiskindlana.
- Valmistatud sette vähendamise soodustamiseks ning karteri, nookuri ja plokikaane puhtuse hoidmiseks.
- Madal fosforiühendite moodustumine toetab ühilduvust NSCR (mitteselektiivse katalüsaatori) emissioonide vähendamise süsteemiga.

Toote eripärad

- Vähenenud hooldusseisakud
- Soodustab suurenenud mootorikaitset
- Aitab vähendada klappide kulumist, põlemiskambri ladestusi, eelsüüte ja süüteküünla saastumist
- Aitab kaitsta kulumise eest ja suurendab mootori kasutusiga
- Soodustab mootori puhtana hoidmist
- NSCR ühilduvus

Valitud spetsifikatsiooni standardid hõlmavad:

Caterpillar	Delaval Enterprise
Deutz	Dresser-Rand
GE Jenbacher	MAN Diesel & Turbo
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	Superior
Tedom	Wärtsilä
Waukesha	Worthington

Rakendusala

- HDAX 5200 madala tuhasusega gaasimootori õlid on soovitatavad neljataktilistele ja valitud kahetaktilistele statsionaarsetele mootoritele, milles kasutatakse kütusena looduslikku või sünteetilist gaasi.
- HDAX 5200 madala tuhasusega gaasimootori õlid on valmistatud täitmaks NSCR katalüsaatori ühilduvusnõudeid ja on spetsiaalselt kohandatud paigaldistele, milles nõutakse madala fosforisisaldusega õli kasutamist, et vältida heitgaasi katalüsaatori mürgitamist.
- HDAX 5200 madala tuhasusega õlid sobivad kasutamiseks vähesel tasemel väävlit ja kloro-fluorosüvesinikke (CFC) sisaldavate kütustega. Happelise gaasi/kõrge CFC-ga rakendustes võidakse nõuda kõrgema aluselisuse reserviga õlisid.

Jõudlus

- 3500 ja 3600 mootorid
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand Kategooriad I, II ja III
- Superior
- Worthington Neljataktiline

[1] Looduslik gaas, seotud naftagaasi, kaevandusgaasi, biogaasiga (väävel < 200 mg/10 kWh).

[2] Biogaas, reoveegaas

[3] Prügilagaas

[4] Vesinikkütuse gaasid, termoselektiivsed gaasid ja terasetehase gaasid, nagu ka puidugaas, sünteetiline gaas, kõrge vesinikusisaldusega pürolüüsi gaasid

Heakskiidud, jõudlus ja soovitus

Heakskiidud (Ainult SAE 40 klass)

- Caterpillar CG132, CG170 ja CG260 mootorid
- Deutz TR 0199-99-01213
913/ 914/ 2015
- Jenbacher TA 1000-1109
Heakskiidetud järgmistele mootori tüüpidele ja versioonidele (kaasa arvatud oksüdatsiooni katalüütilise konverteriga varustatud mootorid):
 - Tüüp 2 ja 3
Kütuseklass A [1]
 - Tüüp 4 (versioon A)
Kütuseklass A [1]
 - Tüüp 4 (versioonid B ja D)
Kütuseklass A [1], klass B [2] ja klass C [3]
 - Type 4 (versioonid C ja E)
Kütuseklass A [1], klass B [2] ja klass C [3]
 - Type 6 (versioonid C ja E)
Fuel Class A [1]
 - Type 6 (versioonid F ja J)
Kütuseklass A [1], klass B [2], ja klass C [3]
 - Spetsiaalsed gaasiseadmed
Kütuseklass S [4]
- MAN Diesel & Turbo – Maagaasil (LNG, CNG)
töötavad neljataktilised keskmise kiirusega mootorid
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gaasimootorid
- Tedom 61-0-0281.1 Kütusetüübid G (maagaas),
P (propaan/butaan)
- Wärtsilä Gaasimootorid ja kahe kütusega mootorid,
mille põhikütuseks on maagaas
- Waukesha Koostootmiseladmed
- Waukesha 220GL

Tüüpilised testandmed

Test	Testimismeetodid	Tulemused	
Viskoossusklass		SAE 30	SAE 40
Säilivus: 60 kuud tootel näidatud täitmiskuupäevast			
Tihedus temperatuuril 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.877	0,879
Kinemaatiline viskoossus temperatuuril 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	97.3	124
Kinemaatiline viskoossus temperatuuril 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	11.4	13,5
Viskoossusindeks	ASTM D2270	104	104
Hangumistemperatuur, °C	ASTM D5950	-31	-33
Leekpunkt, COC, °C	ASTM D92	215	260
Summaarne aluselisuse number, mg KOH/g	ASTM D2896	4.2	4,2
Sulfaattuhk, % massist	ASTM D874	0.5	0,5

Tüüpandmetes toodud teave ei kujuta endast veel spetsifikatsiooni, kuid on praegusel tootmisel põhinev näitaja ja võib olla mõjutatud lubatavatest tootmistolerantsidest. Reserveeritud õigus muudatuste tegemiseks. See asendab kõik varasemad väljaanded ja nendes sisalduva teabe.

Lahtiütlemine Chevron ei võta mingit vastutust kaotuste või kahjude eest, mis on tekkinud selle toote kasutamise tagajärjel mistahes muuks rakenduseks, kui need rakendused, mis on spetsiifiliselt sätestatud mistahes toodete andmelehtedel.

Tervis, ohutus, hoiustamine ja keskkonnamõjud Hetkel saadaolevale teabele tuginedes, ei eeldata tootelt negatiivsete tervisemõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskaardil (MSDS) toodud soovitusetega. Materjali ohutuskaardid on saadaval nõudmisel teie kohaliku edasimüüja kaudu või internetist. Seda toodet ei või kasutada muuks otstarbeks, kui see, milleks see on mõeldud. Kasutatud toodet jäätmetades hoolitsege keskkonnakaitse eest ja järgige kohalikku seadusandlust.

Veenduge alati, kas valitud toode sobib originaalvarustuse tootja soovitusetega varustuse töötingimuste ja kliendi hooldustavade kohta.

Selle sisu ametlik versioon on inglise keelne. See on ainult tõlge, Chevron ei võta mingit vastutust mitte ühegi selles tõlkes sisalduva vea või ebaselguse eest. Samuti ei anna Chevron garantiid selle tõlke terviklikkuse, täpsuse ja usaldusväärsuse kohta. Juhul, kui selle tõlke ja inglise keelse ametliku versiooni vahel esineb lahknevusi või erinevusi, siis prevaleerib inglise keelne versioon.

A **Chevron** company product