HDAX® 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Erittäin korkean suorituskyvyn matalatuhkaiset kaasumoottorivoiteluaineet

Tuotekuvaus

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on erittäin korkeaa suorituskykyä tarjoava matalatuhkainen, laadukkaista perusöljyistä tehty, dispersiota edistävä / puhdistava kaasumoottoriöljy.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on formuloitu ensiluokkaisesta perusöljystä erittäin alhaisella rikki- ja typpipitoisuudella sekä aromaattisuudella. Sisältää ainutlaatuisen lisäaineistuksen, jossa on tuhkaamattomia dispersioaineita, hapettumisenestolisäaineita, metallin puhdistus- sekä kulumista ehkäiseviä lisäaineita.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 tarjoaa luotettavan hapettumis- ja nitrautumissuojan, joka vähentää liukenemattomien hiukkasten kertymistä ja pidentää öljyn käyttöikää ja suodattimen vaihtovälejä.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 suojaa nelitahtimoottoreita männänrenkaiden ja sylinteriputkien naarmuuntumiselta sekä venttiilien painumiselta. Lisäksi se vähentää pienhiukkasten kertymistä mäntiin ja männänrenkaisiin ja näin vähentää lietteen muodostumista moottoriin.

Asiakasedut

- Suojaa mäntiä, renkaita ja putkia raapeutumiselta, urilta ja kulumiselta, vähentäen kulutusta ja huoltojen aiheuttamia käyttökatkoja.
- Edistykselliset lisäaineteknologiat vähentävät venttiilien painumista, pienhiukkasten kertymistä palotilaan, nakutusta sekä sytytystulppien nokeentumista.
- Tarjoaa joustavuutta huoltojen ajoitukseen parantuneen hapettumis- ja nitrautumiskestävyyden myötä.
- Edistää männän puhtautta, estää hartsin kertymistä männän helmoihin ja vähentää männänrenkaiden takertelua.

Tuotteen edut

- **Lyhentää käyttökatkoksia.**
- **Parantaa moottorin suojausta.**
- **Vähentää venttiilien painumista. Hiukkaskontrolli suojaa sytytystulppien vaurioilta ja mahdolliselta esisytytykseltä.**
- **Suojaa kulumiselta ja pidentää moottorin käyttöikää.**
- **Pitää moottorin puhtaana.**
- **NSCR-yhteensopivuus.**

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

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

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

- Formuloitu estämään lietteen muodostumista ja pitämään kampikammion, venttiilin kopan ja venttiilikoneiston yläosat puhtaina.
- Matalafosforinen formulointi takaa yhteensopivuuden NSCR (ei-selektiivinen katalyyttinen pelkistys) -päästöjärjestelmien kanssa.

Käyttökohteet

- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil -öljyä suositellaan laihaseoksisiin ja stokiometrisiin nelitahtimoottoreihin, jotka toimivat vaativissa kuormitus- ja lämpötilaolosuhteissa. Sitä suositellaan myös vastapainevoimalaitosten suurinopeuksisille nelitahtikaasumoottoreille sekä synteettisellä kaasulla käytettäville moottoreille.
- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil -öljy on formuloitu yhteensopivaksi NSCR-katalysaattoreiden kanssa, ja se soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, jotka edellyttävät fosforipitoisuudeltaan matalia öljyjä katalysaattorimyrkytysten estämiseksi.
- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil soveltuu käytettäväksi matalarikkisten ja rajoitetusti CFC-yhdisteitä sisältävien polttoaineiden kanssa. Happamia kaasuja sisältävissä / korkean CFC-pitoisuuden käyttökohteissa on ehkä käytettävä voiteluaineita, jonka emäspitoisuus on korkeampi.

Hyväksynnät, suorituskyky ja käyttösovellukset

Hyväksynnät

- Deutz TR 0199-99-01213
  913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109
  Polttoaineluokka A [1] seuraaville moottorityypeille ja malliversioille:
  - Tyyppi 2 ja 3
  - Tyyppi 4, malliversiot A ja B
  - Tyyppi 6, malliversiot C ja E
- Waukesha – Cogeneration applications

Suorituskyky

- Caterpillar 3500- ja 3600 -moottorit
- Dresser-Rand Luokat I, II ja III
- Rolls Royce
- Superior
- Wärtsillä
- Worthington

Soveltuu käytettäväksi

- Caterpillar CG132, CG170, CG260 moottorit
- MTU Series 4000, malli L61, L62, L63 & L64 gas moottorit;
  MTU Series 400 -kaasumoottorit polttoaineenaan joko biokaasu tai propaani
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gas moottorit

[1] Maakaasu, nestekaasu, kaivoskaasu, biokaasu (rikki < 200 mg/10 kWh).

© 2019 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

Tyypillinen testidata

Testi	Testausmenetelmät	Tulokset
Viskositeettiluokitus		**SAE 40**
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,881
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm^2/s	ASTM D445	119
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm^2/s	ASTM D445	13,5
Viskositeetti-indeksi	ASTM D445	110
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-30
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	278
Emäsvakio, mg KOH/g	ASTM D2896	5,1
Sulfaattituhka, paino-%	ASTM D874	0,51

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.
Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A **Chevron** company product

© 2019 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.