



HDAX[®] 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Magas teljesítményszintű, alacsony hamutartalmú gázmotorolaj

Termékleírás

A HDAX 7200 alacsony hamutartalmú, SAE 40-es viszkozitású, brigh-stock mentes, detergens- diszpergens adalékot tartalmazó gázmotorolaj.

A HDAX 7200 gázmotorolaj alacsony kén, nitrogén és aromás tartalmú prémium –bázisolaj-technológiával gyártott alapolajokból készül. Saját szabadalommal bíró adalékcsoaggal készül, ami hamumentes diszpergenst és oxidációgátlót, valamint fémtartalmú detergenst és kopáscsökkentő adalékot tartalmaz.

A HDAX 7200 alacsony hamutartalmú gázmotorolaj megbízható oxidáció és nitráció állóságot biztosít, amivel minimalizálni lehet az oldhatatlan komponensek képződését, ezáltal csökkenti a szűrők terhelését és növeli az olaj élettartamát.

A HDAX 7200 védelmet nyújt felületi károsodások és a berágódás ellen a dugattyút, dugattyúgyűrűt és hengerfal között, valamint magas szintű kopás elleni védelmet biztosítanak a szelepeknél négyütemű gázmotoroknál. Ezen túlmenően segít megelőzni a lerakódásokat a dugattyún és a dugattyú gyűrűknél, valamint hatékony védelmet nyújt a motor iszap felhalmozódása ellen.

Előnyös tulajdonságok

- Védelmet nyújt felületi károsodások és a berágódás ellen a dugattyút, dugattyúgyűrűt és hengerfalat, ezáltal csökkenti a kopást és karbantartásigényt.
- Speciális adalékainak köszönhetően csökkenti a szelepek kopását, a lerakódások kialakulását az égéstérben és a gyújtógyertya elszennyeződését
- Kimagasló oxidáció- és nitráció állóságának köszönhetően rugalmas lehet a karbantartás.
- Biztosítja a dugattyú tisztaságát, megakadályozza a lerakódásokat a dugattyú szoknyán és véd a gyűrűberagadás ellen.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Kiseb karbantartáshoz szükséges állásidő**
- **Fokozott motorvédelmet nyújt**
- **Hozzájárul a szelepek kisebb mértékű károsodásához, a kisebb mennyiségű lerakódás képződéséhez, az előgyújtás elkerüléséhez és a gyújtógyertya hibák mérsékléséhez**
- **Elősegíti a kopás elleni védelmet és hozzájárul a motor élettartam meghosszabbításához**
- **Tisztántartja a motort**
- **Összeférhető az NSCR-katalizátorokkal**

A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói :

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

- Minimalizálja az iszap képződését és ezáltal a motorbelső felületei (forgattyúház, szelepfedél, stb) tisztán tartja .
- Alacsony foszfor tartalmának köszönhetően kompatibilis a káros anyag kibocsátást csökkentő NSCR katalizátorokkal .

Alkalmazás

- A HDAX 7200 alacsony hamutartalmú gázmotorolaj felhasználása javasolt keverék-szegény és sztöchiometrikus 4-ütemű stabil gázmotoroknál , nagy terhelésen és magas hőmérsékleten. Kifejezetten ajánlott nagy sebességű négyütemű motorokhoz, ahol együttes energia és hőtermelés van, valamint ha az üzemanyag szintetikus gáz.
- A HDAX 7200 alacsony hamutartalmú gázmotorolaj fejlesztése során olyan összetételt hoztak létre, amely kompatibilis az NSCR katalizátorokkal. Alacsony foszfor tartalmának köszönhetően olyan berendezéseknél használható, ahol a „katalizátor mérgezés” elkerülése érdekében alacsony hamutartalomra van szükség.
- HDAX 7200 alacsony hamutartalmú gázmotorolaj alkalmazható alacsony kéntartalmú és halogénezett szénhidrogéneket (CFC) tartalmazó tüzelőanyag használata esetén. Savanyú és magas CFC gázokkal üzemelő berendezéseknél szükség lehet magas bázikus tartalékra.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

Jóváhagyások

- Deutz TR 0199-99-01213
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109
Class A [1] típusú üzemanyaggal a következő motorokhoz:
 - 2-es és 3-as típusok
 - 4-es típus A és B verzió
 - 6-os típus C és E verzió
- Waukesha – Cogeneration applications

Teljesítményszintek

- Caterpillar 3500-as és 3600-as motorok
- Dresser-Rand Kategória I, II, és III
- Rolls Royce
- Superior
- Wärtsillä
- Worthington

Alkalmazhatóság

- Caterpillar CG132, CG170 & CG260 motorok
- MTU 4000-e széria, modellek: L61, L62, L63 & L64 gázmotorok
MTU 400-as sorozatú gázmotorok, földgázzal vagy propánnal üzemelő
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) gázmotorok

[1] Földgáz, petroleum származék, bányagáz, biogáz (kéntartalom < 200 mg/10 kWh).

Tipikus jellemzők		
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Viszkozitás osztály		SAE 40
Sűrűség 15°C-on, kg/l	ASTM D4052	0,881
Kinematikai viszkozitás 40°C-on, mm ² /s	ASTM D445	119
Kinematikai viszkozitás 100°C-on, mm ² /s	ASTM D445	13,5
Viszkozitás index	ASTM D445	110
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-30
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	278
Teljes bázisszám, mg KOH/g	ASTM D2896	5,1
Szulfáthamu, tömeg%	ASTM D874	0,51

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.

Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

A Chevron company product