

# HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

## Magas teljesítményszintű, alacsony hamutartalmú gázmotorolajok

### Termékleírás

A HDAX® 5200 alacsony hamutartalmú, nagyteljesítményű gázmotorolajok bright stock-mentes, prémium bázisolaj technológiával készülnek. A HDAX 5200 kenőanyagok oxidációval és nitrációval szembeni ellenálló képessége megbízható, ami csökkenti az oldhatatlan anyagok képződését és biztosítja az olaj és olajsűrű hosszú élettartamát.

A HDAX 5200 védelmet nyújt a dugattyúnak, a dugattyúgyűrűknek, a lerakódások, a berágódások és kopások ellen, valamint a szelepkopás ellen is a 4-ütemű motorokban. Biztosítja a dugattyú és a dugattyúgyűrű-zóna tisztaságát és véd az olajszap képződése ellen is.

### Használatával járó előnyök

- Rövidebb karbantartási állásidőt, kisebb karbantartási költséget és hosszabb motor szervizélettartamot nyújt
- Védelmet nyújt a dugattyú, a dugattyúgyűrű lerakódása, berágódása és furattükrösödés ellen, csökkenti a kopást és csökkenti a karbantartási állásidőt
- A korszerű adaléktechnológiának köszönhetően mérséklődik a szelepkopás, az égéstéri lerakódások mennyisége, az előgyújtás és a gyújtógyertyák meghibásodása
- A dugattyú tisztasága elősegíti a dugattyúszoknya lerakódásmentes állapotát, és fokozza a dugattyúgyűrűk beszorulás elleni védelmét is
- Speciális összetétele révén minimalizálja az iszapképződést és tisztán tartja a forgattyúházat, a szelephimba fedelét és a szeleplevezérlés elemeit
- Az alacsony foszfortartalmú receptúrának köszönhetően összeférhető az NSCR-katalizátorral (nem szelektív katalitikus redukció) felszerelt kipufogógáz-kezelő rendszerekkel

### A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Kisebb karbantartási állásidő
- Fokozott motorvédelmet nyújt
- Hozzájárul a szelepek kisebb mértékű kopásához, a kisebb mennyiségű lerakódás képződéséhez, az előgyújtás elkerüléséhez és a gyújtógyertya hibák mérsékléséhez
- Elősegíti a kopásvédelmet és hozzájárul a motor élettartamának meghosszabbításához
- Tisztán tartja a motort
- NSCR-kompatibilitás

### A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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

## Alkalmazás

- A HDAX 5200 alacsony hamutartalmú gázmotorolajok használata javasolt 4-ütemű motorokhoz és bizonyos 2-ütemű motorokhoz, amelyek földgáz vagy szintetikus gáz hajtóanyaggal működnek.
- A HDAX 5200 alacsony hamutartalmú gázmotorolajok összetétele teljesíti az NSCR-katalizátorokkal való kompatibilitás műszaki követelményeit, és különösen alkalmasak az olyan gépekhez, amelyek alacsony foszfortartalmú motorolajat igényelnek a kipufogógáz-katalizátor tönkremenetelének megelőzése érdekében.
- A HDAX 5200 alacsony hamutartalmú gázmotorolajok alkalmasak az alacsony kén- és CFC-tartalmú (klórozott-fluorozott szénhidrogén) hajtóanyagok melletti használatra. A savanyú gázzal/magas CFC-tartalmú gázzal üzemeltetett gépekhez nagyobb bázikus adaléktartalmú motorolajat kell használni.

## Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

### Jóváhagyások (Csak SAE 40-es fokozat)

- Caterpillar CG132, CG170 és CG260 motorok
- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- Jenbacher TA 1000-1109  
Jóváhagyva a következő motortípusokhoz és verziókhöz (beleértve az oxidációs katalizátorral rendelkező motorokat):
  - 2-es és 3-as típus  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>
  - 4-es típus: (A verzió)  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>
  - 4-es típus: (B és D verzió)  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>, Class B <sup>[2]</sup> és Class C <sup>[3]</sup>
  - 4-es típus: (C és E verzió)  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>, Class B <sup>[2]</sup> és Class C <sup>[3]</sup>
  - 6-os típus: (C és E verzió)  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>
  - 6-os típus (F és J verzió)  
Üzemanyagosztály: Class A <sup>[1]</sup>, Class B <sup>[2]</sup> és Class C <sup>[3]</sup>
  - Speciális gázfelhasználások  
Üzemanyagosztály: Class S <sup>[4]</sup>
- MAN Diesel & Turbo – 4-ütemű közepes sebességű, földgázzal (LNG, CNG) üzemeltetett motorok
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gázmotorok
- Tedom 61-0-0281.1 Üzemanyagtípus G (földgáz)  
P (propán/bután)
- Wärtsilä Gázmotorok és elsődlegesen földgázzal üzemeltetett kettős üzemű motorok

- Waukesha Kapcsolt energiatermelési alkalmazások
- Waukesha 220GL

### Teljesítményszintek

- Caterpillar 3500 és 3600 motorok
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand I-es, II-es és III-as típus
- Superior
- Worthington 4-ütemű

<sup>[1]</sup> Földgáz, petróleumszármazék, bányagáz, biogáz (kén < 200 mg/10 kWh).

<sup>[2]</sup> Biogáz, szennyvízgáz

<sup>[3]</sup> Hulladéklerakó-gáz

<sup>[4]</sup> Hidrogén gázüzemanyagok, Thermosteact eljárással keletkező gázok, acélgyártásból származó gázok, valamint fagáz, szintézisgáz és magas hidrogéntartalmú pirolízisgázok

Tipikus jellemzők			
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények	
Viszkózitás osztály		SAE 30	SAE 40
<b>Szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap.</b>			
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97,3	124
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,4	13,5
Viszkózitási index	ASTM D2270	104	104
Dermedéspont, °C	ASTM D5950	-31	-33
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	215	260
Teljes bázisszám, mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Szulfáthamu, tömegszázalék	ASTM D874	0,5	0,5

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.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product