

# HDAX 9300 SAE 40

## Prémium teljesítményszintű gázmotorolaj

### Termékleírás

A HDAX® 9300 SAE 40 egy prémium teljesítményszintű, közepes hamutartalmú, jó diszpergens és detergens tulajdonságokkal rendelkező gázmotorolaj, amely kifejezetten a földgázzal működő gázmotorok védelmét biztosítja nagy terhelés mellett.

A HDAX 9300 SAE 40 robusztus védelmet nyújt a korrózió, a káros lerakódások és az iszaplerakódás ellen, valamint elősegíti a motor kopása és a berágódás elleni védelmet, hozzájárulva a motorélettartam optimalizálásához.

A HDAX 9300 SAE 40 olyan prémium bázisolajokból készül, amelyek rendkívül kis mennyiségű ként, nitrogént és aromás vegyületet tartalmaznak. Ezeket kombinálják egy prémium adaléksomaggal, amely hamumentes diszpergenset, oxidációgátlókat, fémes detergenset és egy fémes kopásgátló adalékot tartalmaz.

### Használatával járó előnyök

- Összetételének köszönhetően védi a földgázzal működtetett motorokat nagy terhelés mellett, beleértve a legújabb, nagy teljesítményű (nagyobb vagy egyenlő BMEP  $\geq 22$  bar), acéldugattyúval rendelkező típusokat
- Az oxidációval és a nitrátképződéssel szembeni ellenállóképessége, valamint a bázisszám lassú változása kiterjesztett olajcsere-periódust tesz lehetővé, továbbá kompatibilis a nagyon alacsony olajbetáplálással üzemelő motorokkal
- A diszpergens és detergens formula, amely védelmet nyújt az oxidációval és a nitrátképződéssel szemben, segít az olaj üzem közbeni viszkozitás-emelkedésének, az iszaplerakódásoknak és a szűrő eltömődésének minimalizálásában
- Segít a dugattyúkon lévő lerakódás megakadályozásában, védelmet nyújt a hengerfalnak berágódás és a kopás ellen, így hosszabb motorélettartamot biztosít

### A termék kiemelkedő tulajdonságai

- Nagy terhelésre tervezték, acéldugattyúval rendelkező modern motorokhoz (agyobb vagy egyenlő BMEP  $\geq 22$  bar)
- Kiterjesztett olajcsere-periódust kínál a nagyon alacsony olajbetáplálású motorok esetén
- Segít minimálisra csökkenteni a használat közben az olaj viszkozitás-emelkedését és a szűrő eltömődését
- Kiterjesztett olajcsereperiódust biztosít
- Összetétele segíti a potenciális előgyújtás megelőzését
- Lehetővé teszi a katalizátoros rendszerekkel való használatot

### A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

Bergen Engines	Caterpillar
Jenbacher	MWM (Caterpillar Energy Solutions)

- Optimális hamutartalmának köszönhetően védelmet nyújt a szelepkopás ellen, és segít az esetleges előgyújtás megelőzésében
- Az alacsony foszforadaleknek köszönhetően katalizátoros rendszerekkel is használható

### Alkalmazás

A HDAX 9300 SAE 40 nagy teljesítményű, alacsony károsanyag-kibocsátású négyütemű földgázmotorokhoz készült. Közepes hamutartalmú, így előnyösen használható az acéldugattyúval rendelkező magas effektív fékezési középnyomású (BMEP) motorok esetében (agyobb vagy egyenlő BMEP  $\geq$  22 bar).

Az optimalizált hamutartalom segít fokozni a szelepkopás elleni védelmet, miközben segít csökkenteni az égéstérben a hamulerakódások képződését, ami előgyújtáshoz vezethetne.

A bázikus tartalék stabilitása és az oxidáció valamint a nitrátképződés elleni védelem kombinációja biztosítja az olajcsereperiódus meghosszabbítását – még azokban az alkalmazásokban is, ahol az olajbetáplálást szándékosan alacsony szinten tartják, ezzel további terheket helyezve a kenőanyagra.

A HDAX 9300 segít megelőzni az iszaplerakódást a hengerfalakon, ami akadályozhatja az olaj áramlását, és magasabb olajfogyasztáshoz vezethet.

A HDAX 9300 összetételének köszönhetően csökkenti a dugattyúkon lévő karbonátdús lerakódást, és ezáltal segít javítani a dugattyúgyűrű működését és a hengerpersely berágódással szembeni védelmét.

(A HDAX 9300 motorolajat kis mennyiségű kén és klór-fluor-szénhidrogéneket (CFC) tartalmazó üzemanyagokkal üzemelő motorokhoz tervezték. A savanyúgáz és a magas CFC-alkalmazásoknál használjon erre a célra fejlesztett kenőanyagot – például a HDAX 9500 SAE 40 típust.)

## Jóváhagyások, teljesítményszintek és ajánlások

### Jóváhagyások

- Bergen Engines összes motortípus, földgáz alapú működés<sup>[2]</sup>
- Caterpillar CG gázmotorok<sup>[3]</sup>
- Jenbacher TA 1000-1108, „A” üzemanyagosztály<sup>[1]</sup>
  - 9-es típus (minden verzió)
- Jenbacher TA 1000-1109, „A” üzemanyagosztály<sup>[1]</sup> az alábbi motortípusok és -verziók esetén:
  - 2-es és 3-as típus
  - 3-as típus (F verzió)
  - 4-es típus: (C és E verzió)
  - 6-os típus: (C és E verzió)
  - 6-os típus (F és J verzió)
  - 6-as típus (G, H és K verzió)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) TCG gázmotorok<sup>[3]</sup>

### Alkalmazhatóság

- A Caterpillar G3500 verzió H motorokban végzett kiterjedt üzemi tesztek során igazolt teljesítmény

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

[2] Motortípusok: K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, C26:33, B35:40, B36:45

[3] TR 2105 műszaki körlevél - engedélyezett kenőanyagok szulfáthamuval 0,6-1,0 tömeg%

Tipikus jellemzők		
Teszt	Mérési módszerek	Találatok
Viszkozitási fokozat		SAE 40
<b>Szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap.</b>		
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,880
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-33
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	270
Teljes bázisszám, mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Szulfáthamu, tömegszázalék	ASTM D874	0,70

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.

V/N: V5-16012023

**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

© 2025 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v7 02 December 2025  
HDAX 9300 SAE 40