

# HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Lubrifiant cu nivel scăzut de cenușă și performanță premium pentru motoare pe gaz

## Descrierea produsului

HDAX® 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este un lubrifiant cu nivel scăzut de cenușă și performanță premium pentru motoare cu gaz, cu proprietăți de dispersie și spălare, care oferă o protecție robustă a componentelor, chiar și sub sarcini grele, și este conceput pentru utilizare în aplicații cu gaz natural.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este formulat cu un ulei premium de bază, oferind un conținut extrem de scăzut de sulf, azot și aromatic, în combinație cu dispersant fără cenușă și inhibitori de oxidare, cu un detergent metalic și sistem aditiv anti-uzură. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 oferă o rezistență fiabilă la coroziune și o bună protecție împotriva formării de depuneri în camera de combustie. Controlul bun asupra depunerilor la nivelul pistonului contribuie la minimizarea problemelor cauzate de lipirea segmentului. Rezistența la oxidare și nitrare oferită de HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este concepută pentru a minimiza creșterile de vâscozitate în timpul funcționării.

## Beneficii pentru client

- Rezistența la oxidare și nitrare, cu menținerea numărului de bazicitate, oferă un interval de schimb prelungit în cazul motoarelor cu o rată de alimentare a uleiului foarte scăzută
- Controlul camerei de combustie și a depunerilor la nivelul pistoanelor, protecția sporită a cuzineților, rezistența la formarea nămolului, la uzură și la coroziune contribuie la reducerea timpului de nefuncționare
- Contribuie la minimizarea recesiunii valvelor, a depunerilor în camera de combustie și a acumulării de cenușă, minimizând potențialul de preaprinde
- Sistemul de dispersant/detergent cu rezistență la oxidare/nitrare ajută la minimizarea îngroșării uleiului și promovează curățenia motorului

## Caracteristicile produsului

- Oferă interval de schimb prelungit la motoare cu debit foarte scăzut de alimentare cu ulei
- Conceput pentru rezistență împotriva uzurii, coroziunii și formării nămolului
- Contribuie la minimizarea recesiunii valvelor
- Formulată pentru o curățenie optimă a motorului
- Conceput pentru a preveni formarea nămolului și obturarea filtrului
- Potrivit pentru utilizarea cu majoritatea sistemelor de catalizator

## Specificațiile selectate includ standardele:

Caterpillar	Jenbacher
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	RMB/Energie
TEDOM	Waukesha

- Conceput pentru a preveni formarea nămolului, astuparea filtrului și deteriorarea cuzineților cilindrilor, contribuind la optimizarea debitului de ulei și a consumului
- Sistem aditiv cu conținut scăzut de fosfor, potrivit pentru utilizarea cu majoritatea sistemelor de catalizator

### Aplicații

- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este conceput pentru noua generație de motoare cu putere mare, cu turbocompresor, cu emisii scăzute, în 4 timpi, care necesită lubrifianți cu conținut scăzut de cenușă și este recomandat pentru utilizare în aplicații cu gaz natural.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 corespunde, de asemenea, nevoilor mai exigente ale motoarelor cu gaz în 4 timpi de mare viteză în aplicațiile de cogenerare.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este formulat pentru a îndeplini cerințele de compatibilitate cu catalizatoare.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 este potrivit pentru utilizarea cu combustibili care conțin niveluri scăzute de sulf și cloro-fluoro-carbon (CFC). (În cazul aplicațiilor cu gaz sulfuros/conținut ridicat de CFC, pot fi necesari lubrifianți cu o rezervă de bază mai mare, de exemplu, HDAX 9500).

### Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

#### Aprobări

- Aggreko Jenbacher 420 B & C range gas engines (used by Aggreko) <sup>[3]</sup>
- Caterpillar Motoare CG132, CG170 și CG260
- Jenbacher TA 1000-1109, Omologat pentru următoarele tipuri și versiuni de motoare (inclusiv pentru motoarele echipate cu un convertor catalitic de oxidare):
  - Tipurile 2 și 3  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Tip 4 (versiunea A)  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Tip 4 (versiunile B și D)  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Tip 4 (versiunile C și E)  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Tip 6 (versiunile C și E)  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Tip 6 (versiunile F și J)  
Clasă combustibil A <sup>[1]</sup>
  - Utilizări speciale ale gazului  
Clasa de combustibil S <sup>[2]</sup>
- MWM (Caterpillar Energy Solutions): Motoare pe gaz
- RMB/Energie: Gaz natural
- TEDOM 61-0-0281.1: Tipuri de combustibil G (gaz natural), P (propan/butan)
- Waukesha: Utilizări pentru cogenerare

#### Adecvat pentru utilizare

- Dovada de performanță a fost realizată în timpul testelor extensive pe teren în motoarele Caterpillar G3516 E + și G3516 TALE.

<sup>[1]</sup> Gaz natural, gaz petrolier asociat, gaz minier, biogaz (sulf < 200 mg/10 kWh).

<sup>[2]</sup> Gaze combustibile pe bază de hidrogen, gaze de termoselecție și gaze de oțelărie, precum și gaze produse din arderea lemnului, gaze de sinergie și gaze de piroliză cu un conținut ridicat de hidrogen.

<sup>[3]</sup> Funcționare la 50 Hz până la un interval maxim de scurgere de 2000 de ore. \*

Date tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
Clasa de vâscozitate		SAE 40
Termen de valabilitate: 60 luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului*		
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,881
Vâscozitatea cinematică la 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,4
Punct de curgere, °C	ASTM D5950	-33
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	278
Număr total de bazicitate, mg KOH/g	ASTM D2896	4,2
Cenușă sulfat, %gr.	ASTM D874	0,41

Perioada tipică de valabilitate: (a) dacă este depozitat în condiții normale și (b) poate fi prelungită după re-testare

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

V/N: V10-10022022

**Responsabilitate** Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

**Sănătate, siguranță, depozitare și mediu** Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A Chevron company product