



# HDAX<sup>®</sup> 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

Висококачествено нископепелно моторно масло за газови двигатели

## Описание на продукта

Маслата HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils са висококачествени, нископепелни и на основата на базови масла с премиЙно качество, не включващи във формулацията си брайтщок. Маслата HDAX 5200 предлагат надеждна устойчивост на окисление и нитриране, което спомага за намаляване на натрупванията от неразтворими и осигурява дълъг експлоатационен живот за маслото и масления филтър.

Маслата HDAX 5200 предлагат защита срещу задирането и износването на пръстените и втулките и рецесията на клапаните в четиритактовите двигатели. Освен това осигурява контрол върху отложенията по буталата и сегментите, с което се обезпечават защитата срещу образуване и натрупване на шлам в двигателите.

## Предимства за клиента

- Предлагат намаляване на престоите и разходите за поддръжка и техническо обслужване и удължаване на експлоатационния живот на двигателя
- Осигуряват защита срещу надраскване и задиране на буталата, пръстените и втулките, с което спомагат за намаляване на износването и престоите за обслужване
- Иновативните в технологично отношение добавки съдействат за редуциране рецесията на клапаните, отложенията по горивната камера, преждевременното запалване и зацапването на свещите
- Удовлетворяването на ниво API CD/CF осигурява чисти бутала, липсата на лакови отложения по полите на буталата и помага за устойчивостта на пръстените към спичане

## Акценти за продукта

- Намаляване на престоите за поддръжка и техническо обслужване
- Осигурява подобрена защита на двигателите
- Съдейства за намаляване на рецесията на клапаните, отложенията, преждевременното запалване и зацапването на свещите
- Допринася за защитата от износване и удължаване живота на двигателите
- Обезпечават поддръжането на чист двигател
- Съвместимост с NSCR катализатори

## Избраните спецификации и стандарти включват:

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

- Формулирани да осигуряват намаляване на шлама до минимум и поддържане на чисти картер и капак на кобилиците.
- Ниско-фосфорната формулация съдейства за съвместимостта на маслата с NSCR филтрите, намаляващи вредните емисии

### Приложения

- Маслата HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils се препоръчват за четиритактови и някои определени двутактови стационарни двигатели, работещи с природен или синтетичен газ.
- Маслата HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils са така формулирани, че да удовлетворяват изискванията за съвместимост с NSCR катализаторите и са особено подходящи за инсталации, изискващи ниско-фосфорни масла, за да се предотврати отравянето на катализаторите за отработените газове.
- Маслата HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils са подходящи за употреба с ниско-серни горива, съдържащи ниски нива от сяра и хлор-флуор-въглеродороди (CFC). За двигатели, работещи със сернисти газове и с високо съдържание на CFC може да е необходимо използването на масла с по-висок алкален резерв.

### Одобрения, спецификации и препоръки

#### Одобрения (SAE 40)

- Caterpillar CG132, CG170, CG 260 engines
- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher двигатели TA-1000-1109 тип 2, 3, 4 (B) и 6 (C и E), двигатели работещи с гориво A (природен газ) и тип 4C и 6F, работещи с гориво A (природен газ), B (биогаз) и C (сметищен газ), в т.ч. двигатели с катализатори
- MAN Diesel & Turbo 4 stroke medium speed engines operating on natural gas (LNG, CNG)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gas engines
- Wärtsilä газови двигатели и двигатели, работещи с два вида гориво като природният газ е основното от тях
- Waukesha Ко-генератори
- Waukesha 220GL

#### Спецификации

- Caterpillar двигатели от серии 3500 и 3600
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand категория I, II и III
- Superior
- Worthington четиритактови

Типични резултати от изпитване			
Тест	Методи за изпитване	Резултати	
Вискозитетен клас по SAE		30	40
Срок на съхранение: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта			
Плътност, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.877	0.879
Кинематичен вискозитет при 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97.3	124
Кинематичен вискозитет при 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11.4	13.5
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	104	104
Температура на течливост, °C	ASTM D5950	-31	-33
Пламна температура COC, °C	ASTM D92	215	260
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	4.2	4.2
Сулфатна пепел, тегл.%	ASTM D874	0.5	0.5

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

**A Chevron company product**