



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

Свръх висококачествено нископепелно
моторно масло за газови двигатели

Описание на продукта

Маслото HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 е свръх висококачествено, нископепелно, не съдържащо брайтщок масло за газови двигатели от детергентно дисперсантен тип.

Маслото HDAX 7200 се формулира с премиЙно качество базово масло с формулация, характеризираща се с ниско съдържание на сяра, азот и ароматни и фирмен пакет с добавки, включващ в състава си безпепелни дисперсанти, инхибитори на окисление, метални детергенти и антиизносни агенти за метали.

Маслото HDAX 7200 предлага надеждна устойчивост на окисление и нитриране, което спомага за намаляване на натрупванията от неразтворими и осигурява дълъг експлоатационен живот за маслото и масления филтър.

Маслото HDAX 7200 предлага защита срещу задирането 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

- Осигурява защита срещу задиране на буталата, пръстените и втулките, с което спомагат за намаляване на износването, надраскването и задирането 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

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

- По-гъвкаво планиране на техническото обслужване благодарение на повишената устойчивост към окисление и нитриране
- Съдейства за осигуряване на чисти бутала, липсата на лакови отложения по полите на буталата и помага за устойчивостта на пръстените към спичане
- Формулирано да осигурява намаляване на шлама до минимум и поддържане на чисти картер и капак на кобилиците.
- Ниско-фосфорната формулация съдейства за съвместимостта на маслата с NSCR¹ филтрите, намаляващи вредните емисии

Приложения

- HDAX 7200 се препоръчва за четиритактови двигатели, работещи с бедни и стехиометрични горивни смеси в условията на високи натоварвания и температури. Препоръчва се и за високооборотни четиритактови газови двигатели, използвани в ко-генератори и за двигатели, работещи със синтетични газове.
- HDAX 7200 е така формулирано, че да удовлетворява изискванията за съвместимост с NSCR катализаторите и е особено подходящо за инсталации, изискващи ниско-фосфорни масла, за да се предотврати отравянето на катализаторите за отработените газове.
- HDAX 7200 е подходящо за употреба с ниско-серни горива, съдържащи ниски нива от хлор-флуорорвъглеродороди (CFC). За двигатели, работещи с кисели газове и с високо съдържание на CFC може да е необходимо използването на масла с по-висок алкален резерв.

¹ не селективна каталитична редукция

Одобрения, спецификации и препоръки

Одобрения

- Deutz TR 0199-99-01213
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109
Fuel Class A ^[1] for the following engine types and versions:
 - Type 2 and 3
 - Type 4 Versions A and B
 - Type 6 Versions C and E
- MTU Series 4000 models L61, L62, L63 & L64 running on natural gas;
MTU Series 400 gas engines running on natural gas or propane
- Waukesha – Cogeneration applications

Спецификации

- Caterpillar 3500 and 3600 engines
- Dresser-Rand Categories I, II, and III
- Rolls Royce
- Superior
- Wäertsillä
- Worthington

Препоръки

- Caterpillar CG132, CG170 and CG260 engines
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gas Engines

^[1] Natural gas, associated petroleum gas, mine gas, biogas (sulphur < 200 mg/10 kWh).

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		SAE 40
Плътност, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.881
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	ASTM D445	119
Кинематичен вискозитет при 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	13.5
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	110
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-30
Пламна температура СОС, °C	ASTM D92	278
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	5.1
Сулфатна пепел, тегл. %	ASTM D0874	0.51

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