



# HDAX 5100<sup>®</sup> Ashless Gas Engine Oil SAE 40

Висококачествено безпепелно моторно масло за газови двигатели, работещи с природен газ (метан)

## Описание на продукта

Масло HDAX 5100 Ashless Gas Engine Oils SAE 40 е висококачествено безпепелно моторно масло за газови двигатели, работещи с природен газ (метан).

Разработено е да предложи надеждна и ефективна работа в двутактови двигатели, запазвайки чисти картера, всмукателните и изпускателните портове.

Масло HDAX 5100 предлага високоефективна защита за високооборотните и с висока изходна мощност двутактови двигатели с турбокомпресори и някои определени четиритактови газови двигатели, работещи с природен газ и с пълен капацитет в много тежки работни условия и при удължени интервали за техническо обслужване и поддръжка.

Не съдържащата брейтщок формулация на HDAX 5100 е с ниско съдържание на сяра, азот и ароматни в комбинация с безпепелни дисперсанти и EP добавки плюс безпепелни инхибитори на окисление и корозия.

## Предимства за клиента

- Спомага за удължаване на периодите за техническо обслужване, с което работоспособността се увеличава до възможния максимум, предлагайки дълъг и надежден експлоатационен живот за двигателите.
- Модерният контрол върху пепелните отложения съдейства за намаляване до минимум на пепелните отложения по свещите, клапаните, главите на буталата, повърхностите на горивната камера и портовете, с което спомага за редуциране на рисковете от предварително запалване и детонации.
- Надеждната защита от износване на пръстените и цилиндрите и дълготрайната антиизносна формулация допринасят за надеждната и дългосрочна работа на двигателите.

## Акценти за продукта

- Дълъг експлоатационен живот на двигателя с ниски разходи за техническо обслужване (поддръжка)
- Модерен контрол върху пепелните отложения
- Защита на цилиндрите и пръстените от износване
- Високоефективна защита и поддържане на чист двигател
- Надеждно запазване на вискозитета при тежки работни условия

### Избраните спецификации и стандарти включват:

Ajax	Caterpillar
Clark-Dresser	Cooper Bessemer
Dresser-Rand	Fairbanks-Morse/MEP
Waukesha VR и Intermediate/Clinton	Worthington

- Високоэффективните безпепелни дисперсанти добавки спомагат за намаляване до минимум отложенията по двигателите в широк интервал от работни температури
- Надеждните и високоэффективни безпепелни инхибитори на окисление предлагат минимално нарастване на вискозитета и способстват за удължаване на интервалите на смяна на маслото
- Стабилната формулация допринася за дългосрочната защита от корозия на медно-оловните компоненти дори и по лагерите, които са без покрития от олово и калай.
- Предлагат защита и ефективна работа в редица по-стари четиритактови двигатели с естествено пълнене и турбонагнетяване, с което съдейства за намаляване на складовите запаси.

## Приложения

- Маслото HDAX 5100 се препоръчва за множество двутактови и някои определени четиритактови двигатели, изискващи напълно безпепелен тип масла и работещи с природен или синтетичен газ.
- Маслото HDAX 5100 е препоръчван смазочен продукт за двутактови газови двигатели с висока степен на компресия (сгъстяване) и

турбокомпресори, и двутактови двигатели, за които се знае, че са чувствителни към отложенията по горивната камера и портовете.

- HDAX 5100 се препоръчва също и за двигатели, които имат проблеми с корозията на лагерите.
- Summarise the applications for which this product can be used, either as a short paragraph, or as bullet points. Ut enim ad minimum veniam quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit laboris

## Одобрения, спецификации и препоръки

### Спецификации

- Ajax
- Caterpillar (с изключение на 3400, 3500, 3600)
- Clark-Dresser
- Cooper Bessemer (двутактови)
- Dresser-Rand (Ingersoll-Rand) (категории I и II)
- Fairbanks-Morse/MEP
- Waukesha VR и Intermediate/Clinton
- Worthington - двутактови

Типични резултати от изпитване		
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати
<b>Вискозитетен клас</b>		<b>SAE 40</b>
Плътност, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.879
Кинематичен вискозитет при 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	134
Кинематичен вискозитет при 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13.5
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	95
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-18
Пламна температура СОС, ° C	ASTM D92	260
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	3.1
Сулфатна пепел, тегл.%	ASTM D0874	Отс.

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 продуктовете спецификации.

**Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда.** На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика 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