

SENTRON LD 8000

Високоякісна олива для двигунів, що працюють на природному газі



ВСТУП

Petro-Canada SENTRON™ LD 8000 - це високоякісна довговічна олива для двигунів, що працюють на природному газі (NGEO), спеціально розроблена для газових двигунів і компресорів. Завдяки збільшеним інтервалам заміни SENTRON LD 8000 забезпечується зниження витрат на технічне обслуговування, зменшення обсягів утилізованої оливи і підвищення рентабельності. Завдяки своїм чудовим характеристикам SENTRON LD 8000 відмінно підходить для складних умов експлуатації, які присутні в компресорному, електрогенераторних та теплоенергетичному обладнанні. Її чудові протизносні властивості дозволяють зменшити механічний знос гільз циліндрів і поршневих кілець, а також знизити утворення нагару.

Це забезпечує наступні переваги:

- збільшений інтервал технічного обслуговування;
- чистіші двигуни і менший їх знос;
- зниження простоїв;
- знижений ризик зворотного спалаху;
- зменшена кількість звернень за технічною допомогою.

SENTRON LD 8000 — це суміш чистої базової оливи Petro-Canada HT, яка пройшла жорсткий гідрокрекінг, і високотехнологічних присадок, які забезпечують довгий термін служби оливи і знижують утворення відкладень в двигунах в самих різних умовах експлуатації. Забезпечуючи відмінний захист від зносу і корозії, олива SENTRON гарантує безперебійну роботу, збільшення терміну служби двигуна і, відповідно, зменшення загальних експлуатаційних витрат.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ

• **Значно збільшені інтервали заміни оливи дозволяють домогтися зниження потреби в технічному обслуговуванні і економії витрат:**

- Експлуатаційні випробування двигунів Caterpillar G3500TALE показали, що SENTRON LD 8000 дозволяє збільшити інтервали заміни оливи на 300% * в газокompресорних обладнанні в порівнянні з продукцією провідних конкурентів-виробників. Випробування проводилися з використанням трубопровідного газу в режимах високого навантаження (> 90%). Збільшення інтервалів

заміни забезпечує наступні переваги:

- скорочення простоїв і збільшення продуктивності;
- зниження експлуатаційних витрат завдяки зменшенню потреби в технічному обслуговуванні;
- збільшення часу корисної роботи і підвищення стабільності бізнесу.
- **Довговічність оливи гарантує тривалий захист обладнання:**
 - Виняткова стійкість до несправностей, викликаних окисленням і нітрацією.
 - Чудова здатність нейтралізації кислот завдяки тривалому підтриманню високої загальної лужності. Чим вища загальна лужність, тим вища здатність нейтралізації кислот. Це, в свою чергу, дозволяє збільшити інтервали заміни оливи і знизити ризик зносу, корозії і утворення відкладень.
 - Збільшення терміну служби двигуна завдяки зменшенню кількості нальоту, осаду і нагару, а також зниження ризику зносу і корозії.
 - Збільшення продуктивності двигуна.
- **Чудові протизносувальні і протизадирні властивості гарантують наступне:**
 - Зниження зносу поршневих кілець, гільз циліндрів і підшипників і, отже, збільшення терміну служби двигуна і зниження витрати оливи.
 - Контроль і зменшення зносу клапанів.
 - Скорочення експлуатаційних витрат і витрат на обслуговування.
- **Забезпечення чистоти компонентів двигуна:**
 - Зменшення відкладень в області кілець і штоків клапанів.
 - Поліпшення оливи двигуна завдяки відсутності забруднень в масляних каналах.
 - Збільшення інтервалів між капітальними ремонтами двигуна.
 - Запобігання корозії.
- **Зменшення складської номенклатури:**
 - Завдяки своїй високій стійкості до нітрації SENTRON LD 8000 може застосовуватися в двигунах з низьким і високим ступенем нітрації, що дозволяє зменшити обсяг складських запасів і обмежитися однією маркою оливи для таких двигунів.
 - Відносно стійкості до нітрації SENTRON LD 8000 перевершує SENTRON LD 5000.

У чому полягає перевага технології HT?

Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових оливи зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі проводиться цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність і надійність роботи обладнання наших замовників.



*Робочі характеристики можуть змінюватися внаслідок таких факторів, як оптимізація двигуна, навантаження, якості паливного газу, належного обслуговування, типу двигуна і застосування і інших параметрів.

ВИКОРИСТАННЯ

SENTRON LD 8000 - це високоякісна моторна олива, яка була розроблена спеціально для промислових двигунів внутрішнього згоряння, що працюють на природному газі, очищеному каналізаційному газі / біогазі та деяких інших технологічних газах, що пройшли попередню обробку. Ця олива підходить для 4-тактних двигунів, використовуваних в галузі компримування газу або виробництва електроенергії. SENTRON LD 8000 має сульфатну зольність 0,52%, завдяки чому вона відповідає вимогам виробників обладнання щодо малозольних оливок.

ТИПОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛАСТИВІСТЬ	ВИПРОБУВАННЯ ПО СТАНДАРТУ ASTM	SENTRON LD 8000
Зольність	-	Малозольне
Колір	D1500	4,5
Сульфатна зольність, % на одиницю маси	D874	0,52
В'язкість по SAE	-	40
Точка спалаху, у відкритому тиглі, °C / °F	D92	277 / 531
Кінематична в'язкість сСт при 40°C/SUS при 100°F сСт при 100°C/SUS при 210°F	D445	120.6 / 13.3 /
Точка застигання, °C / °F	D5950	-27 °C / -17 °F
Загальне лужне число, мг КОН/г	D664	0,86
Загальне лужне число	D2896	4,64
Елементний аналіз за допомогою індуктивно зв'язаної плазмової спектроскопії (ICP), %Ca	D4951	0,139
Елементний аналіз за допомогою індуктивно зв'язаної плазмової спектроскопії (ICP), %P	D4951	0,030
Елементний аналіз за допомогою індуктивно зв'язаної плазмової спектроскопії (ICP), %Zn	D4951	0,036
Вміст сірки, % від маси	D4294	0,288

Показники, зазначені вище, є типовими для продуктів нормальної якості. Вони не є специфікацією.

СУМІСНІСТЬ

Відділ НДДКР компанії Petro-Canada Lubricants Inc. провів випробування зразків свіжої оливи SENTRON LD 8000 на сумісність з SENTRON LD 3000 і SENTRON LD 5000. Згідно з результатами цих випробувань, не повинно виникнути ніяких проблем при змішуванні згаданих оливок в робочих умовах. Більш детальну інформацію про сумісність можна знайти в технічному бюлетені TB-1293R, запросити у місцевого торгового представника або консультанта з технічного обслуговування Petro-Canada.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

Оливи SENTRON LD 8000 для двигунів, що працюють на природному газі, має збільшений термін служби і забезпечує довгі інтервали заміни, а також знижений ризик зносу і відкладень в двигуні. Ця олива гарантує безперебійну роботу обладнання та зменшення витрат при експлуатації в нормальних рекомендованих умовах. Проте, дійсний термін служби оливи залежить від конструкції системи і методів роботи і повинен визначатися за допомогою аналізу оливи відповідно до рекомендацій виробників двигунів. До даної оливи застосовуються гарантійні умови Petro-Canada.

БЕЗПЕКА

Для отримання паспорта безпеки зв'яжіться з службою технічної підтримки Petro-Canada.

