Mobil Pegasus™ 1

Mobil industrial , Belarus

МАСЛО ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Описание продукта

Mobil Pegasus™ 1 - это высокоэффективное синтетическое масло для газовых двигателей, созданное, чтобы соответствовать высоким эксплуатационным требованиям, которые предъявляются к работе безнаддувных и турбонаддувных газовых двигателей, работающих на стехиометрических и обедненных смесях. Оно разработано на основе синтетических базовых масел без содержания парафина и сбалансированной системы присадок, что обеспечивает высокоэффективные эксплуатационные характеристики. К потенциальным выгодам от его применения можно отнести повышение экономической эффективности за счет увеличения срока службы двигателя и масла и снижения затрат на техническое обслуживание и закупку топлива.

Состав масла Mobil Pegasus 1 позволяет снизить сажевые отложения на поршне и поршневых кольцах, возникновение задиров на гильзах, а также износ седла и контактной поверхности клапана. Стойкость к окислению и присущий синтетическим базовым маслам высокий индекс вязкости обеспечивают формирование прочной защитной смазочной пленки при высоких температурах. Такое свойство Mobil Pegasus 1, как низкая летучесть помогает снизить расход масла и заметно повысить эффективность смазывания клапанов. Эффективные вязкостно-температурные свойства и низкий коэффициент трения позволяют сократить потери мощности и обеспечивают возможность экономии топлива, в особенности в условиях меняющейся нагрузки, скорости и температурного режима.

Особенности и преимущества

В производстве Mobil Pegasus 1 используются современные технологии для способствования высокой эффективности работы разнообразных газовых двигателей большой мощности. Термоокислительная стабильность позволяет увеличить ресурс как двигателей, так и самого масла. Кроме того, высокоэффективные характеристики масла Pegasus 1 обеспечивают снижение трения в условиях холодного пуска и в горячем цикле эксплуатации, в результате чего уменьшается износ и появляется возможность снизить потребление топлива. Применение этого масла позволит сократить издержки на техническое обслуживание за счет продления ресурса, снижения расходов на фильтры и увеличения срока службы двигателя.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Сбалансированный состав на основе синтетических компонентов	Увеличение интервала замены масла и срока службы двигателя Возможное увеличение срока службы фильтров Повышение чистоты двигателя
Термоокислительная стабильность	Уменьшение углеродных отложений на поршнях и поршневых кольцах Повышенная надежность работы направляющих втулок клапанов Снижение образования углеродистых отложений и нагара
Эффективная работа при высоких и низких температурах	Эффективное смазывание в условиях холодного пуска Облегчение проворачивания вала двигателя при низких температурах Улучшение защиты двигателя в условиях повышенной температуры
Естественно высокий индекс вязкости	Способность работать в широком диапазоне температур
Низкая летучесть	Снижение расхода масла Снижение образования отложений на ответственных участках конструкции двигателя
Высокоэффективные противоизносные и противозадирные свойства	Предотвращение износа и возникновения задиров на поверхности гильз и поршней, в особенности в двигателях, для которых характерно высокое среднее эффективное давление (BMEP)

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Низкий коэффициент трения	Возможность снижения расхода топлива Повышение мощности двигателя Облегчение пуска

Применение

▪ Продукт Mobil Pegasus 1 рекомендован к применению в самых разнообразных газовых двигателях.

▪ В особенности он подходит для высокооборотных четырехтактных турбонаддувных и безнаддувных газовых двигателей, где требуются масла для газовых двигателей с номинальным показателем зольности 0,5%.

▪ Продукт является эффективным смазочным материалом для двигателей, работающих как на стехиометрических, так и на обедненных топливных смесях.

▪ В силу продолжительного срока службы, способности работать в широком диапазоне температур и обеспечивать длительную защиту двигателя данный продукт подходит для работы в энергетическом оборудовании когенерационного цикла, а также в установках с кипящим теплоносителем.

▪ Масло Mobil Pegasus 1 полностью совместимо со всеми уплотнениями, которые обычно применяются в газовых двигателях, а также с минеральными маслами, однако смешивание с минеральными маслами снизит эксплуатационные преимущества, которые могут быть получены при применении этого высокоэффективного смазочного материала.

▪ Может применяться в газовых двигателях, работающих на альтернативных энергоносителях, если содержание серы в виде сероводорода в топливном газе не превышает 0,3%.

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
VOLVO CNG FUELED BUS ENGINES
Wartsila W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:
Caterpillar Acceptance

Свойства и характеристики

Свойство	

Свойство	
Класс	SAE 15W-40
Зольность сульфатная, % вес., ASTM D874	0,5
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	238
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	13,0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	94
Температура застывания,°C, ASTM D97	-48
Индекс вязкости, ASTM D2270	137
Плотность при 15 C, кг/л, РАСЧЕТНАЯ	0,846
Щелочное число - ксилол/уксусная кислота, мг KOH/г, ASTM D2896 (*)	6,8

(*) применение иных одобренных ASTM растворителей может давать другие результаты.

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx
Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

06-2021

ExxonMobil

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved