



Mobilgear™ XMP Series

Mobil Industrial , Russia

Промышленные редукторные масла с высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Промышленные редукторные масла с высокими эксплуатационными характеристиками серии Mobilgear™ XMP рассчитаны на обеспечение оптимальной защиты оборудования и оптимального срока службы даже в экстремальных условиях. Масла серии Mobilgear XMP изготавливаются из высококачественных минеральных базовых масел с добавлением современных патентованных присадок, разработанных для обеспечения отличной защиты от обычных режимов износа, таких как задиры, и одновременно высокого уровня устойчивости к микропиттингу - усталостному износу. Эти масла также потенциально улучшают смазку элементов подшипников качения редуктора. Продукты серии Mobilgear XMP обеспечивают исключительную защиту от ржавления и коррозии, в отличие от обычных масел, в том числе защиту от соленой и кислой воды. У них отсутствует тенденция к засорению фильтров тонкой очистки при попадании в масло воды, и они хорошо совместимы с черными и цветными металлами даже при повышенных температурах.

Масла Mobilgear XMP рекомендуются для закрытых промышленных редукторных приводов, включая стальные цилиндрические прямозубые, косозубые и конические передачи. Они рекомендуются в первую очередь для применения в устройствах, которые могут быть подвержены микропиттингу: особенно в тяжело нагруженных передачах с применением зубьев с упрочненной поверхностью. Они также могут применяться в редукторах и в условиях сильной коррозии.

Благодаря уникальному сочетанию свойств, в том числе устойчивости к микропиттингу, высоким эксплуатационным характеристикам в жестких условиях, продукты серии Mobilgear XMP становятся все более популярны у заказчиков и производителей оборудования во многих странах мира.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки Mobilgear известны и ценятся во всем мире за их инновации и эксплуатационные свойства. Ключевым фактором в разработке масел серии Mobilgear XMP явилось тесное сотрудничество между нашими учеными и специалистами по применению с ведущими изготовителями оборудования, обеспечивающее отличную производительность нашей продукции с учетом быстрого развития конструкций промышленных шестерен и их эксплуатации.

Наше сотрудничество с изготовителями оборудования также помогло нам подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые показали отличные эксплуатационные характеристики смазочных материалов серии Mobilgear XMP.

Одним из существенных преимуществ, которые были продемонстрированы в ходе сотрудничества с изготовителями оборудования, была возможность защиты от микропиттинга, который может наблюдаться при эксплуатации некоторых зубчатых передач с упрочненными поверхностями под большими нагрузками.

В целях решения проблемы микропиттинга зубчатых передач наши исследователи разработали патентованное сочетание присадок, способное выдерживать традиционные механизмы износа зубчатых передач, защищать их от микропиттинга и обеспечивать другие ключевые функции.

Масла серии Mobilgear XMP обеспечивают следующие потенциальные выгоды:

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|---|--|
| Надежная защита от микропиттинга при усталостном износе, а также высокая стойкость к традиционному износу | Увеличение срока службы зубчатых колес и подшипников в редукторах закрытого типа, эксплуатирующихся при экстремальных нагрузках, скоростях и температурах. |
| | Сокращение неплановых простоев и сокращение объема обслуживания, что особенно важно для редукторов с затрудненным доступом. |
| Высокая устойчивость к разложению при высоких температурах. | Увеличение срока службы масла и интервалов замены, снижение расхода масла и трудозатрат |
| Устойчивость к ржавлению и коррозии и очень высокая деэмульгирующая способность. | Устойчивая, бесперебойная работа при высоких температурах и в условиях попадания воды в масло. |
| | Отличная совместимость с мягкими металлами. |
| Предотвращение закупоривания фильтра даже в присутствии воды | Уменьшение частоты смены фильтров и снижение затрат на техническое обслуживание |

Применение

Промышленные редукторные масла с высокими эксплуатационными характеристиками серии Mobilgear XMP рассчитаны на обеспечение оптимального срока службы оборудования и масла даже в экстремальных условиях. Они специально разработаны для обеспечения стойкости к микропиттингу современных зубчатых передач с упрочненной поверхностью, где требуется длительный срок эксплуатации масла.

Области применения:

- Ветряные турбины

- Редукторы экструдеров пластмасс
- Редукторы, применяемые в бумажной, металлургической, нефтяной, деревообрабатывающей и цементной промышленности

Спецификации и одобрения

| Продукция имеет следующие одобрения: | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| HANSEN | X | X | X | X | |
| JAHNEL-KESTERMANN | | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04H | X | | | | |

| Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGMA 9005-E02-EP | | X | X | X | |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024) | X | X | | X | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024) | | | X | | |

Свойства и характеристики

| Свойство | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Класс | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680 |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Плотность при 15,6°C, кг/л, ASTM D4052 | 0,896 | 0,900 | 0,903 | 0,909 | 0,917 |
| Дезмульгируемость при 82°C, ASTM D 1401, минут до 40/37/3 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Микропиттинг при испытании на шестеренчатом FZG-стенде, степень отказа, класс, FVA 54 | | 10+ | 10+ | 10+ | 10 |
| Испытание на микропиттинг FZG, класс GFT, номинал, FVA 54 | | Высокий | Высокий | Высокий | Высокий |
| Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, степень отказа, A/16.6/90, ISO 14635-1 (с | 12 | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |

| Свойство | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| изм.) | | | | | |
| Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа | 12+ | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92 | 258 | 272 | 268 | 270 | 272 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Испытание на противозадирные свойства на 4-шариковой машине, индекс задира, кгс, ASTM D2783 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, нагрузка сваривания, кгс, ASTM D2783 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445 | 14,6 | 18,8 | 24,1 | 30,6 | 36,9 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Температура застывания, °C, ASTM D97 | -27 | -24 | -18 | -12 | -9 |
| Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

| Свойство | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Индекс вязкости, ASTM D2270 | 96 | 96 | 96 | 96 | 89 |

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.

07-2024

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите www.exxonmobil.com

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved