



## Серия Mobil Dynagear

Mobil Industrial, Россия

Многоцелевые всесезонные смазки для открытых зубчатых передач

### Описание продукта

Серия высококачественных смазочных материалов для открытых зубчатых передач Mobil Dynagear разработана для обеспечения высокоэффективной защиты открытых зубчатых механизмов, работающих в самых разнообразных условиях эксплуатации и при наличии тяжелых нагрузок. Серия Mobil Dynagear разработана на основе технологии с применением литиевого загустителя, тщательно отобранных высокоэффективных присадок и высоковязких полусинтетических базовых масел. Синергетический эффект сочетания этих основных компонентов создает смазывающую пленку, которая прочно удерживается на смазываемых поверхностях. Все продукты серии Mobil Dynagear не содержат растворителей и отличаются эффективным нанесением на рабочие поверхности без применения хлорированных и углеводородных растворителей.

Не содержащая растворителей серия смазок Mobil Dynagear позволяет значительно снизить потери при нанесении, чему способствует особо высокие когезивные свойства, что в итоге позволяет оптимизировать способы применения и экономное расходование смазочного материала. Правильная настройка системы нанесения смазки способствует сокращению потерь при обеспечении оптимальной смазывающей пленки для защиты открытых зубчатых передач. Применение Mobil Dynagear обеспечивает контролируемый расход смазки и предотвращает образование избыточного количества ее отходов, а значит снижает вредное воздействие на окружающую среду, в отличие от смазывания продуктами, требующими применения растворителей.

Смазки серии Mobil Dynagear не содержат сажевых или битумных компонентов. Кроме того, при применении смазок Mobil Dynagear не образуются твердые смолоподобные отложения у основания зубьев шестерен; не происходит отслаивания при низких температурах; предотвращается закупоривание форсунок и обеспечивается отличная прокачиваемость при низких температурах. Высокие эксплуатационные показатели серии Mobil Dynagear позволяют упростить и потенциально удешевить очистку зубьев и кожухов, помогая снизить объем работ по техническому обслуживанию и контролю ответственных открытых зубчатых механизмов.

### Особенности и преимущества

Mobil Dynagear 800 Extra, 600 SL, 2000, и 4000 относятся к ведущим продуктам из ассортимента промышленных пластичных смазок Mobil. Серия смазок Mobil Dynagear специально разработана компанией ExxonMobil для заданных условий применения и поддерживается нашими техническими специалистами по всему миру.

Серия Mobil Dynagear создана и предназначена для высоконагруженных открытых зубчатых передач, обычно применяющихся в горнодобывающем оборудовании, где к смазочным материалам предъявляются особые требования, такие как высокий уровень противозадирных и противоизносных свойств; способность смазывающей пленки сохранять прочность и эффективность даже в суровых условиях, например, при наличии и воздействии водных брызг, пыли и грязи, при высоких и низких температурах. Эти пластичные смазки обеспечивают следующие преимущества и потенциальные выгоды:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Не содержащий растворителей состав	Более высокая температура вспышки смазки позволяет повысить показатели безопасности, снизить объемы отходов и соответствующие затраты на их удаление
Отсутствие битумных компонентов	Способствует поддержанию чистоты системы, чистоты распылительных форсунок, предотвращает образование отложений у оснований зубьев и отслаивание.
Не содержащий сажи состав	В составе смазки не используется сажа, таким образом исключаются возможные последствия для здоровья, .
Отличная водостойкость	Стабильность и возможность поглощения умеренных количеств воды с небольшими изменениями смазывающей пленки
Отличные антикоррозионные свойства	Длительный срок службы защищаемых деталей и узлов помогает снизить затраты на их техническое обслуживание

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Очень хорошая прокачиваемость и мобильность при низких температурах для применения в централизованных системах смазки	Обеспечивает отличные показатели прокачиваемости при низких температурах и запуске, что особо важно для труднодоступного оборудования.
Мощная защита от экстремальных давлений, усиленная твердыми смазывающими материалами	Способствует защите рабочих поверхностей от износа в зонах контакта, помогая продлить срок службы и сократить количество и продолжительность внеплановых ремонтов и технического обслуживания

## Описание продукта

- Серия смазок для открытых шестерен Mobil Dynagear особо рекомендуется для узлов механических систем управления и подъема ковшей, , шестерней поворотных механизмов , , венцовых шестерней, подшипников, втулок и точек смазки ходовой части.
- Mobil Dynagear 800 Extra и Mobil Dynagear 600 SL рекомендуются в качестве всесезонных многоцелевых пластичных смазок и как низкотемпературные смазки для открытых зубчатых передач.
- Mobil Dynagear 2000 специально разработана для применения в системах, работающих в условиях повышенных температур и требующих большей толщины смазывающей пленки .
- Mobil Dynagear 800 Extra соответствует требованиям спецификации P&H SHOVELS 464 OGL для смазки открытых шестерен.
- Mobil Dynagear 4000 рекомендуется ExxonMobil для смазки зубчатых механизмов систем управления и подъема ковшей электрических карьерных экскаваторов Caterpillar, в условиях, где требуется применение смазки для открытых зубчатых передач, работающих в тяжелых условиях эксплуатации.
- Серия Mobil Dynagear рекомендуется ExxonMobil для применения в горнодобывающем, карьерном, дробильном и измельчающем оборудовании, а также других отраслях тяжелой промышленности, где применяются централизованные систем пластичной смазки
- Mobil Dynagear 800 Extra пригодна для применения в качестве всесезонной многоцелевой смазки в бортовых передачах внедорожной техники, где рекомендуются пластичные смазки класса NLGI 00.

Для помощи в выборе смазки из серии Mobil Dynagear, наиболее полно соответствующего требованиям вашего оборудования и условиям его эксплуатации, обратитесь к местному торговому представителю или же в службу технической поддержки ExxonMobil techdeskeurope@exxonmobil.com или по телефону 8 – 800 – 555 – 0183.

## Спецификации и одобрения

Серия Mobil Dynagear превосходит следующие требования и или соответствует им:	Mobil Dynagear 800 Extra (ранее Dynagear Extra)
Спецификация P&H SHOVELS 464 OGL	X

## Типичные показатели

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
Рабочая температура, °C, многоцелевая смазка	-40 до +40	-37 до +50	-	
Рабочая температура, °C, смазка для открытых зубчатых передач, за исключением механизмов системы управления ковшом *	-40 до +10	-37 до +10	-20 до +45	-10 до 55
Рабочая температура, °C, система управления ковшом *	-	-	-	-10 до 35
Мин. Температура нанесения, °C	-45	-40	-20	-10
Число пенетрации перемешанной смазки, мм/10 при 25°C	400	335	380	390
Температура каплепадения, °C	175	198	193	177
Температура вспышки, базовые масла	158	204	243	268

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
Защита от коррозии	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит
Коррозия на медной пластинке, 24 часа при 100°C	1	1	1	1
Вязкость масляной фазы				
сСт при 40° C	680	620	2000	4000
сСт при 100°C	60	60	120	-
Содержание дисульфида молибдена, вес. %	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0
Нагрузка ОК по Тимкен, кг	25	25	25	25
Нагрузка на ЧШМ, кгс				
при сваривании	800	800	800	800
индекс нагрузки износа	145	145	145	145
Диаметр пятна износа на ЧШМ, мм	0.55	0.6	0.5	0.42
Устойчивость по Тимкен (30 фунтов/30 мин.)	Проходит	Проходит	Проходит	Проходит
вентметр Линкольна				
psi при -40°C	200			
psi при -35°C	-	183	-	-
psi при -30°C	-	0	-	-
psi при -20°C	-	-	117	-
psi при -6°C	-	-	-	300
Структурная вязкость, 20 с.-1		при -30° 10,000	при 0°C 2000	при 0°C 2500
сдвиг, P	при -40°C 10,000	при -40°C 38,000	при -15°C 9000	при -10°C 9200

Представленные выше значения соответствуют производимой в настоящее время продукции. Некоторые из них определяются заданными параметрами изготовления и техническими характеристиками

## Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведенных в "Бюллетене данных по безопасности". Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

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.

04-2017

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

+ 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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.