



## Серия Mobil Dynagear

Mobil Industrial , Russia

Многоцелевые всесезонные смазки для открытых зубчатых передач

### Описание продукта

Серия высококачественных смазок для открытых зубчатых передач Mobil Dynagear разработана для обеспечения высокоэффективной защиты открытых зубчатых передач, 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 этих сочетания этих основных компонентов создает смазывающую пленку, которая прочно прилегает к смазываемым поверхностям. 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, способствуя быстрому созданию высокоэффективной связующей смазывающей пленки, что позволяет оптимизировать системы нанесения смазки. Правильная настройка системы нанесения смазки способствует сокращению потерь при обеспечении оптимальной смазывающей пленки для защиты зубчатых передач. Применение Mobil Dynagear снижает затраты на нанесение и удаление отходов, а также вредное воздействие неорганизованных выбросов, связанных с применением углеводородных растворителей.

Смазки серии Mobil Dynagear не содержат сажевых и 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 и 2000 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 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 эффективность даже в суровых условиях в присутствии водных брызг, пыли и грязи, при высоких и низких температурах. Эти пластичные смазки имеют следующие особенности, преимущества и потенциальные выгоды:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отсутствие растворителей	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.
Отсутствие сажевых компонентов	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

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличные антикоррозионные свойства	Длительный срок службы защищаемых деталей и узлов помогает снизить затраты на их техническое обслуживание
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

### Применение

- 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 P&H SHOVELS 464 OGL для смазки открытых зубчатых передач.
- Серия Mobil Dynagear рекомендуется ExxonMobil для применения в горнодобывающем, карьерном, дробильном и измельчающем оборудовании, а также в других отраслях тяжелой промышленности, где применяются централизованные системы 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 по телефону 800-268-3183.

### Спецификации и одобрения

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	DYNAGEAR 800 EXTRA
P&H Shovels 464 OGL	X

### Свойства и характеристики

Свойство	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXTRA
Класс	NLGI 00.5	NLGI 0.5	NLGI 00.5
Коррозия медной пластины, 24 часа при 100°C, ASTM D4048	1B	1B	1B
Температура каплепадения, °C, ASTM D2265	193	198	175
Температура вспышки, базовые масла, °C, ASTM D92	243	204	158
Испытание на противозадирные свойства на 4-шариковой машине, индекс задира, кгс, ASTM D2596	145	145	145

Свойство	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 800 EXTRA
Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, нагрузка сваривания, кгс, ASTM D2596	800	800	800
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266	0,5	0,6	0,55
Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217	380	335	400
Прокачиваемость, вентметр Линкольна при -20°C, фунт/кв. дюйм, RQR 3.48	117 при -20°C		
Прокачиваемость, вентметр Линкольна при -35°C, фунт/кв. дюйм, RQR 3.48		183 при -35°C	
Прокачиваемость, вентметр Линкольна при -40°C, фунт/кв. дюйм, RQR 3.48			200 при -40°C
Защита от ржавления, класс, ASTM D1743	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Загуститель, % масс., AMS 1699	>2.0	>2.0	>2.0
Предельная нагрузка при испытании на машине трения Тимкена, фунты, ASTM D2509	25	25	45
Вязкость при 100°C, базовое масло, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	120	60	60
Вязкость при 40°C, базовое масло, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	2000	620	680
Вязкость, мнимая, при 20 с-1, -15°C, P, ASTM D1092	9000 при -15°C		
Вязкость, мнимая, при 20 с-1, -30°C, P, ASTM D1092		10 000 при -30°C	
Вязкость, мнимая, при 20 с-1, -40°C, P, ASTM D1092		38 000 при -40°C	10 000 при -40°C
Вязкость, мнимая, при 20 с-1, 0°C, P, ASTM D1092	2000 при 0°C		

### 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.

08-2022

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](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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved