



Optigear™ Synthetic 800 Range

Синтетические редукторные масла

Описание

Синтетические редукторные масла серии Castrol Optigear™ Synthetic 800 (ранее именовавшиеся Tribol™ 800) разработаны для смазывания тяжелонагруженных редукторов, валов и подшипников, работающих в широком температурном диапазоне. Предназначены для увеличения срока службы узлов, работающих при высоких температурах наряду с увеличенным сроком службы самого масла. Высокие эксплуатационные характеристики масел серии Optigear™ Synthetic 800 достигаются благодаря тщательно подобранной основе из полиалкиленгликолевых (PAG) синтетических жидкостей. Их отличает химическая и термическая стабильность, высокий индекс вязкости, растворимость в воде, а также совместимость с металлами и материалами уплотнений, которые широко используются в машиностроении. Характерная для синтетической базовой жидкости высокая стойкость к окислению дополнительно усилена присадками. Эффективно защищают от коррозии даже в присутствии воды. Кроме того, комплекс высокоэффективных присадок демонстрирует прекрасные противоизносные и противозадирные (EP) свойства.

Применение

Масла семейства Optigear™ Synthetic 800 специально разработаны для оборудования, работающего при высоких температурах, возникающих вследствие тяжелых условий эксплуатации. Применимы во всех типах тяжелонагруженных зубчатых передач, включая цилиндрические, конические и червячные. Кроме того, Optigear™ Synthetic 800 особенно эффективны в целях снижения трения и износа между скользящими поверхностями и отлично подходят для работы с медьсодержащими сплавами.

Преимущества

- Стабильность к сдвигу - синтетическая основа сама по себе имеет высокий индекс вязкости и не требует добавления модификаторов вязкости. В процессе эксплуатации модификаторы могут подвергаться деструкции. В результате снижается вязкость масла, что может привести к повышенному износу зубчатых передач и подшипников. Высокий индекс вязкости масел семейства Optigear™ Synthetic 800 обеспечивает защиту деталей в широком диапазоне рабочих температур, скоростей и нагрузок.
- Длительный срок службы масла возможен в силу замедленного естественного старения синтетических базовых жидкостей и их стойкости к окислению. Технология Castrol Optigear™ Synthetic 800 образует пленку, локально снижающую рабочую температуру поверхностей трения зубьев шестерен, входящих в контакт и подшипниках.
- Более эффективная защита деталей. Противозадирные свойства Optigear™ Synthetic 800 обеспечивают защиту узлов, недоступную при применении обычных минеральных масел.
- Защита от износа в условиях резких температурных колебаний и высоких нагрузок.
- Высокая эффективность и снижение температуры масла, особенно в червячных передачах.
- Отличные антикоррозионные свойства даже в присутствии воды.
- Совместимость с цветными металлами благодаря специально подобранному пакету присадок.
- Возможность экономии электроэнергии благодаря снижению коэффициента трения.
- Снижение эксплуатационных расходов в результате существенного увеличения срока службы масла.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Класс вязкости ISO	-	-	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Номер AGMA	-	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8EP	-	-
Плотность при 15°C	ASTM D4052 ISO 12185	кг/м³	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D445 ISO 3104	мм²/с	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D445 ISO 3104	мм²/с	18	26	34	50	72	102	155	230	350
Индекс вязкости	ASTM D2270 ISO 2909	-	205	210	215	230	240	250	275	290	320
Температура застывания	ASTM D97 ISO 3016	°C	-45	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-14
Температура вспышки, СОС	ASTM D92 SO 2592	°C	280	280	290	290	290	290	390	290	271
Коррозия меди (3 ч. при 100°C)	ASTM D130 ISO 2160	балл	1a								
Тест на коррозию. Дистиллированная вода (24ч.)	ASTM D665A ISO 7120	-	удовл								
Тест на ЧШМ. Диаметр пятна износа (300Н/1ч)	DIN 51350- 3B	мм.	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
Тест FZG (A/8.3/90)	ISO 14635-1	степень отказа	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG Микропиттинг тест при 60°C	FVA 54-7	степень отказа	-	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Пенообразование Seq. I	ASTM D892 ISO 6247	мл/мл	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Зависимость вязкости от температуры этих синтетических жидкостей не является прямолинейной в диаграмме зависимости, используемой в методах испытаний по стандартам ASTM D341 и DIN 51536

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Дополнительная информация

Масла Optigear™ Synthetic 800 водорастворимы, поэтому в случае утечки очистку можно производить водой. Они НЕ совместимы со смазочными материалами на минеральной (нефтяной) основе. Водяной конденсат может поглощаться без угрозы коррозии или изменения вязкости. Перед первой заливкой рекомендуется промыть систему смазки промывочной жидкостью или непосредственно Optigear™ Synthetic 800. Для обеспечения длительных интервалов замены масла и получения экономических преимуществ системы смазки не должны содержать загрязняющих примесей. Совместимы с большинством материалов уплотнений, включая витон А (Viton A), нитрил и бутадиен-нитрильный каучук (NBR). НЕ совместимы с уплотнениями из неопрена (полихлорпрен), бутадиен - смешанных полимеров, стирен-бутадиенов, полистирола и метакрилатов.

Данная серия масел ранее именовалась Tribol™ 800. Название было изменено в 2015 году.

Optigear™ Synthetic 800 Range
23 Jun 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия несут ответственность за любые помехи или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании, ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1
Телефон: (007-495) 961-27-57, Тел/факс: (007-495) 961-27-98