

## Серия Castrol Tribol 3020

Жидкие смазки с комплексом присадок TGOA

### Описание

Полужидкие смазки CASTROL TRIBOL™ 3020/1000 с комплексом присадок TGOA™ разработаны для использования в условиях, в которых требуется смазочный материал с хорошей прокачиваемостью и способностью выдерживать большие нагрузки. В редукторах, конструкция которых не является маслонепроницаемой, и в больших подшипниках, работающих при малых скоростях, смазки CASTROL TRIBOL 3020/1000 обеспечивают достаточную смазочную пленку благодаря высокой вязкости базового масла. Комплекс присадок TGOA превосходит все известные противозадирные и противоизносные присадки благодаря своему уникальному воздействию на поверхности трения.

- В смазках CASTROL TRIBOL 3020/1000 в качестве загустителя используется литиевое мыло. Базовыми маслами являются минеральные масла с высокой вязкостью, которые образуют стойкую масляную пленку, позволяющую выдерживать постоянные высокие нагрузки, ударные нагрузки и вибрации.
- Комплекс присадок TGOA активируется под воздействием особо высоких нагрузок и соответствующих температур, вызывая определенную физико-химическую реакцию. Это приводит к выравниванию шероховатости поверхности без ее механического повреждения.
- Результат действия комплекса присадок TGOA можно сравнить с процессом прокатки в уменьшенном масштабе. Поверхность выравнивается и сглаживается.
- Благодаря сглаживанию рабочих поверхностей нагрузка распределяется по большим поверхностям и увеличению несущей поверхности. В период обкатки комплекс присадок TGOA создает оптимально гладкие контактирующие поверхности.
- В случае появления шероховатости в результате ударных нагрузок или эксплуатации с частыми запусками и остановками, комплекс присадок TGOA автоматически реактивируется. Шероховатости поверхности снова выравниваются, а процесс смазки оптимизируется.
- Антикоррозионные и антиокислительные присадки максимально повышают эффективность защиты от коррозии и срок службы смазки.
- Смазки CASTROL TRIBOL 3020/1000 соответствуют классам консистенции по NLGI, принятым для классификации данного вида смазочных материалов.

### Область применения

- Смазки CASTROL TRIBOL 3020/1000 чаще всего применяют в редукторах, конструкция которых не является маслонепроницаемой, в подшипниках качения и скольжения, втулках, направляющих скольжения и системах смазки общего назначения, использующих жидкие консистентные смазки.
- Диапазон рабочих температур от – 40 °С до + 120 °С.

### Преимущества

- Отличная прокачиваемость в централизованных системах смазки.
- Восстановление поверхностей, поврежденных трением (шероховатостей) благодаря комплексу присадок TGOA.
- Увеличенные интервалы замены смазки.
- Снижение износа и шума.
- Снижение рабочих температур.
- Сокращение времени простоев и, соответственно, снижение затрат на техническое обслуживание и ремонт.
- Благодаря своим отличным адгезивным свойствам, данные смазки обеспечивают оптимальный уплотняющий эффект.

## Типичные характеристики

Название	Метод	Ед. изм.	Tribol 3020/1000-1	Tribol 3020/1000-2	Tribol 3020/1000-0	Tribol 3020/1000-00	Tribol 3020/1000-000
Классификация DIN	DIN 51502	–	KP1K-30	KP2K-30	GP0K-40	GP00K-40	GP000K-40
Тип загустителя	–	–	Литиевое мыло	Литиевое мыло	Литиевое мыло	Литиевое мыло	Литиевое мыло
Рабочая пенетрация (60 об. при 25 °C / 77 °F)	ISO 2137 / ASTM D217	0,1 мм	310–340	265–295	355–385	400–430	445–475
Температура каплепадения	ISO 2176 / ASTM D566	°C/°F	> 180 / > 356	> 180 / > 356	> 160 / > 320	–	–
Вязкость базового масла при 40 °C / 104 °F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	1000	1000	1000	1000	1000
Вязкость базового масла при 100 °C / 212 °F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	54	54	54	54	54
Водостойкость (90 °C)	DIN 51807	–	0	0	1	1	1
Стойкость к окислению (100 часов при 99 °C)	ASTM D942	перепад давления, фунт/кв. дюйм	< 4,4	< 4,4	< 7,3	< 7,3	< 7,3

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Дополнительная информация

- CASTROL TRIBOL 3020/1000 не следует смешивать со смазками, в которых используется другой загуститель.
- Смазки CASTROL TRIBOL 3020/1000 по своим характеристикам превосходят минимальные требования для смазок класса G, в соответствии с требованиями стандарта DIN 51826.
- Смазка может наноситься вручную при помощи шприцов для смазки или посредством автоматических дозаторов, предназначенных для соответствующих классов по NLGI.

Castrol, Серия Castrol Tribol 3020 и логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Лист технических данных и представленная в нем информация считаются достоверными на момент его публикации. Однако никаких гарантий или заверений, явных или подразумеваемых, в отношении его точности или полноты не предоставляется. Указанные данные основаны на результатах стандартных испытаний, проведенных в лабораторных условиях, и носят исключительно информационный характер. Рекомендовано использовать последнюю редакцию листа технических данных.

Пользователь несет ответственность за оценку и безопасное использование продукта, определение его пригодности для целевого применения и его соответствие всем действующим законам и нормативно-правовым актам. Паспорта безопасности предоставляются для всей нашей продукции и содержат информацию о хранении, безопасном использовании и утилизации продукта. BP plc и ее дочерние компании не несут ответственности за любого рода повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования материала, невыполнения рекомендаций или факторов риска, присущих природе материала. Вся продукция, услуги и информация предоставляется на стандартных условиях продажи нашей компании. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем компании в вашем регионе.