



## Magna™ CTX

Циркуляционные масла

### Описание

Семейство продуктов Magna™ CTX (ранее именовавшееся Magna™ MGX и Energol™ MGX) - это масла для циркуляционных систем на основе высококачественных минеральных базовых масел селективной очистки, усиленных пакетом присадок.

Продукты семейства Magna™ CTX обеспечивает высокую несущую способность масляной пленки наряду с превосходными антикоррозионными, противоизносными, противозадирными, деэмульгирующими свойствами и стойкостью к окислению.

### Применение

Масла семейства Magna™ CTX разработаны для использования в подшипниках опорных валов таких производителей как Morgan Construction Company, Danieli, SMS Demag и других. Данные масла соответствуют или превосходят следующие требования:

- Morgoil Lubricant Specification Rev. 1.1 (27 Jan 2005)
- Danieli Standard 0.000.001 Rev 14

Magna™ CTX 88 также рекомендуется к использованию в высокоскоростных прокатных станах No-Twist™, имеющих одноконтурную циркуляционную систему. В случае двухконтурной циркуляционной системы для черновой прокатки используются Magna™ CTX более высоких классов вязкости, тогда как для более скоростной чистовой прокатки продукты меньших классов вязкости.

Кроме того, масла этого семейства в высоких классах вязкости отлично подходят для бумагоделательных машин благодаря их термической стабильности, стойкости к окислению и превосходным антикоррозионным, деэмульгирующим, противоизносным, противозадирным свойствам. В этой области Magna CTX™ может применяться как единый смазочный материал для подшипников и шестерен, включая подшипники качения сушилок.

### Преимущества

- Хорошие вязкостные характеристики
- Превосходная стойкость к окислению, что способствует увеличению срока службы масла.
- Исключительная гидролитическая стабильность при работе в условиях повышенной влажности.
- Отличная фильтруемость в условиях повышенной влажности.
- Превосходные деэмульгирующие свойства.
- Хорошая защита от коррозии и низкая коррозионная активность по отношению к меди.
- Высокая несущая способность масляной пленки и исключительные противоизносные свойства, обеспечивающие защиту от износа подшипников и шестерен в тяжелых условиях эксплуатации.
- Низкая склонность к образованию углеродистых отложений.
- Эффективная фильтрация всеми типами фильтров, включая использующие глину в качестве фильтрующей среды.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Ед. изм.	СТХ 88	СТХ 220	СТХ 320	СТХ 460	СТХ 680
Плотность при 15°C	ISO 12185 ASTM D4052	кг/м	888	898	903	900	900
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	100	220	320	460	680
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	11.3	19.2	24.6	31.2	38.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	98	>95	96	96	>90
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-21	-18	-15	-12	-9
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 ASTM D92	°C	240	240	250	250	260
Температура вспышки, РМСС	ISO 2719 ASTM D93	°C	220	220	226	226	230
Пена Seq. I (вспенивание/устойчивость)	ISO 6247 ASTM D892	мл/мл	10/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Пена Seq. II (вспенивание/устойчивость)	ISO 6247 ASTM D892	мл/мл	35/0	0/0	25/0	10/0	20/0
Пена Seq. III (вспенивание/устойчивость)	ISO 6247 ASTM D892	мл/мл	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Деэмульгируемость при 82°C (40/37/3)	ISO 6614 ASTM D1401	мин	10	10	10	15	15
Антикорр. свойства (24 часа, дист. вода)	ISO 7120 ASTM D665A	-	выдерживает				
Антикорр. свойства (24 часа, синт. морс. вода)	ISO 7120 ASTM D665B	-	выдерживает				
Коррозия на медной пластинке	ISO 2160 ASTM D130	Ст. корр.	1a				
Стойкость к окислению (RPVOT)	ASTM D2272 IP 229	мин	330	-	286	261	-
Тест ЧШМ. Нагр. свар.	ASTM D2783	кгс	160	-	160	160	160
Тест ЧШМ. Инд. нагрузки	ASTM D2783	кгс	39.6	-	40.8	40.3	40.5
Тест ЧШМ. Диамет. пятна изн.	ASTM D4172	мм	0.38	-	0.45	0.47	0.44
Тест FZG (A/8,3/90)	ISO 14635-1	ст.нагр.	>12	>12	>12	>12	>12

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При вынужденном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Magna™ CTX

27 Jul 2020

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

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. Приведённые 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 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 снимают с себя ответственность за любые поломки 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: