Серия Mobil SHC™ 500

Mobil industrial , Kazakhstan

Гидравлические масла

Описание продукта

Продукты серии Mobil SHC™ 500 представляют собой гидравлические масла с высокими эксплуатационными характеристиками, созданные на основе синтезированных углеводородных базовых масел, не содержащих парафина, в сочетании с тщательно разработанной стабильной системой присадок. Эти высококачественные гидравлические масла с высокой стойкостью к сдвигу в широком температурном диапазоне обладают контролируемой низкотемпературной прокачиваемостью и надежной защитой от износа пластинчатых, поршневых и шестеренчатых насосов высокого давления. Также имеют очень высокие индексы вязкости, способствующие эффективным низко- и высокотемпературным характеристикам и делающие эти масла подходящими для оборудования, которые эксплуатируются в широком температурном диапазоне, от низких пусковых до высоких рабочих температур. Масла серии Mobil SHC 500 имеют высокую стойкостью к сдвигу, что позволяет применять их в условиях высоких давлений и температур в течение продолжительных периодов времени без потери критически важных эксплуатационных свойств.

Масла серии Mobil SHC 500 способствуют продлению срока службы как самого масла, так и фильтров и обеспечивают надежную защиту оборудования, что позволяет снизить затраты как на техническое обслуживание , так и на утилизацию отработанного продукта. Эти масла были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования с целью удовлетворения жестким требованиям гидравлических систем, в которых применяются высокопроизводительные насосы высокого давления, а также для надежной эксплуатации других важных узлов гидравлических систем, например, высокопрецизионных сервоклапанов или гидравлики высокоточных станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Эти продукты отвечают всем основным современным требованиям к эксплуатационным свойствам гидравлических масел со стороны производителей гидравлического оборудования и компонентов, изготовленных из различных металлов и конструкционных материалов, при этом обеспечивается возможность применения только одного продукта с очень высокими эксплуатационными характеристиками в широком диапазоне оборудования. Масла серии Mobil SHC 500 разработаны как для работы в гидравлических системах, эксплуатируемых в тяжелых условиях, для которых требуются надежная защита от износа и прочность смазочной пленки, так и для применения в системах, не нуждающихся в противоизносных свойствах гидравлических масел.



* Изображение Energy Efficiency является товарным знаком ExxonMobil Corporation. Энергоэффективность связана исключительно с производительностью жидкости по сравнению со стандартными гидравлическими жидкостями ExxonMobil. Применяемая технология позволяет увеличить КПД гидравлических насосов на величину до 6%, по сравнению с маслами серии Mobil DTE 20, при тестировании в стандартных гидравлических системах. Утверждение об энергосберегающих свойствах этого продукта основано на результатах испытаний жидкости, проводившихся в соответствии с действующими промышленными стандартами и протоколами. Повышение энергоэффективности зависит от конкретных условий эксплуатации и применения.

Особенности и преимущества

Гидравлические масла серии Mobil SHC 500 обладают эффективными низко- и высокотемпературными свойствами, способствующими обеспечению дополнительной защиты оборудования. Их стойкость к окислению позволяет увеличивать интервалы замены масла и фильтров, обеспечивая очень высокую степень чистоты систем и бесперебойную эксплуатацию. Их высокоэффективные противоизносные свойства и прочность смазочной пленки обеспечивают высокие эксплуатационные показатели оборудования, такие как сокращение количества отказов и увеличение срока службы работы оборудования, что, в итоге, способствует повышению производительности. Контролируемая деэмульгирующая способность этих масел обеспечивает как хорошую их работу в системах, загрязненных небольшими количествами воды, так и возможность эффективного отделения большого количества воды.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Специально разработанные синтетические базовые масла	Способствуют увеличению интервалов технического обслуживания оборудования Более высокая степень чистоты системы и снижение количества случаев заедания клапанов Способствуют улучшению фильтруемости
Эффективные противоизносные свойства	Способствуют снижению износа компонентов Способствуют защите компонентов систем, изготовленных из различных металлов
Высокий индекс вязкости	Широкий температурный диапазон применения Способствует обеспечению защиты оборудования при запуске при низких температурах Способствует защите узлов и деталей системы при высоких рабочих температурах
Стойкость к окислению	Способствует продолжительному сроку службы масла, оборудования и фильтров
Надежная защита от коррозии	Способствует предотвращению коррозии рабочих поверхностей компонентов гидросистем Помогает снижать негативное воздействие влаги в системах Способствует обеспечению защиты от коррозии узлов и деталей, в конструкциях которых применяются различные металлы
Хорошая совместимость с различными конструкционными материалами	Способствует снижению требований к складским товарным запасам
Отвечает требованиям широкой номенклатуры гидравлического оборудования	Один продукт может заменить несколько, что способствует оптимизации складских товарных запасов и снижению вероятности ошибочного применения
Эффективная деаэрирующая способность	Способствует снижению пенообразования и его негативных последствий
Контролируемая деэмульгирующая способность	Обеспечивает защиту и смазывание систем, в которых присутствует небольшое количество влаги Легко отделяет большое количество воды
Инновационные свойства, обеспечивающие чистоту системы	Способствуют снижению образования отложений и шлама в системе Способствуют защите критически важных узлов, например, сервоклапанов, повышая скорость и точность срабатывания системы и минимизируя сбои в их работе

Применение

▪ Гидравлические системы, в которых возможно образование отложений, например, в современных станках с ЧПУ, и особенно там, где применяются сервоклапаны

▪ Системы, в конструкции которых применяются различные металлы

▪ Пластинчатые, поршневые и шестеренчатые насосы высокого давления

▪ Системы, в которых типичны низкая пусковая температура и/или очень высокие рабочие температуры

▪ Системы, где неизбежно присутствие небольшого количества воды.

▪ В системах, содержащих зубчатые передачи и подшипники

▪ Системы, которые требуют масла с высокой несущей способностью и защитой от износа

▪ Области применения, где защита от коррозии тонкой масляной пленкой является обязательным условием, например, системы, содержащие влагу

Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	524	525	526	527
Класс	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Вязкость по Брукфилду при -18°C, мПа-с, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Деэмульгируемость при 54 °C, ASTM D 1401, минут до 40/37/3	20	20	20	
Деэмульгируемость при 82 °C, ASTM D 1401, минут до 40/37/3				20
Противозадирные свойства на шестеренчатом стенде FZG, ступень отказа, DIN 51354	9	10	11	11
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	234	238	240	243
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	50	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	50	50	50	50
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0		0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	50	0	50	50

Свойство	524	525	526	527
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	50	50	50	50
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	32	46	68	100
Температура застывания, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Индекс вязкости, ASTM D2270	144	154	158	160

Охрана труда и техника безопасности

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.

03-2022
ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»
Новинский бульвар, дом 31, 123242, Москва, Российская Федерация

+ 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
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved