Mobil SHC Gear 1500 3200 and 6800

Mobil Industrial , Ukraine

Редукторные масла

Описание продукта

Смазочные материалы Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 представляют собой редукторные масла для тяжелых условий эксплуатации с высокими эксплуатационными характеристиками, разработанные в первую очередь для различных закрытых зубчатых передач, а также подшипников скольжения и роликовых подшипников. Они разработаны для обеспечения надежной защиты, увеличения срока службы масла и бесперебойной работы оборудования. Эти синтетические смазочные материалы основаны на синтетических базовых маслах с эффективными окислительными и термическими свойствами и высокой текучестью при низких температурах. Сочетание естественного высокого индекса вязкости и уникальной системы присадок обеспечивает этим продуктам высокие характеристики в особо тяжелых условиях эксплуатации при высоких и низких температурах. Характерные для синтетических базовых масел преимущества также повышают эксплуатационные свойства при низких температурах. Они обеспечивают надежную защиту шестерен от задиров и устойчивость к ударным нагрузкам. Синтетическим базовым маслам изначально присуще низкое жидкостное трение в зонах контактных нагрузок несогласованных поверхностей, характерных для зубчатых зацеплений и подшипников качения. Сниженное жидкостное трение способствует снижению эксплуатационных температур и повышению КПД передач.

Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 находят применение в самых различных закрытых зубчатых передачах, а также подшипниках скольжения и роликовых подшипниках. Благодаря очень высокой вязкости они обеспечивают смазку очень низкооборотных, а также работающих в условиях высоких нагрузок и температур зубчатых передач и подшипников; они высокоэффективны в ситуациях, где стандартные продукты работают в пограничном режиме. В некоторых ситуациях масло наносится путем погружения или применяется система рециркуляции.

Благодаря широкому спектру применения и высоким эксплуатационным показателям в тяжелых условиях многие производители оборудования и потребители предпочитают масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 являются ведущими продуктами линейки Mobil SHC известной во всем мире благодаря инновациям и высоким рабочим характеристикам. Эти синтетические масла символизируют неуклонное стремление к применению передовых технологий для разработки продуктов высокого качества. Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 обеспечивают преимущества при эксплуатации оборудования в условиях экстремально высоких и низких температур, а также обеспечивают высокие рабочие характеристики и другие преимущества для пользователей.

Наши разработчики применяют ряд патентованных присадок, улучшающие свойства базовых масел для достижения высоких противозадирных и противоизносных параметров даже в условиях ударных нагрузок. В результате конечные продукты показали высокоэффективные рабочие характеристики при испытаниях производителями оборудования, полевых испытаниях заказчиков и при коммерческом использовании. Эти марки с высоким индексом вязкости особенно эффективны в условиях низких скоростей, высоких нагрузок и температур, также они обеспечивают надежную защиту зубчатых передач и подшипников, более длительный срок службы и эффективную работу.

Особенности и потенциальные преимущества масел Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 перечислены ниже.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Эффективная несущая способность и противоизносные свойства	Продление срока службы передач и снижение затрат на техническое обслуживание
Масла с очень высоким классом вязкости, без снижения свойств или эксплуатационных параметров	Обеспечивают надежную защиту гидродинамической смазочной пленкой даже в низкооборотных и работающих в условиях высоких нагрузок и температур зубчатых передачах и подшипниках

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
	Могут применяться для перевода систем с полной потерей смазки в режим циркуляции Могут в некоторых случаях заменять пластичную смазку, обеспечивая стандартизацию смазки в пределах предприятия
Высокий индекс вязкости	Бесперебойная эксплуатация в широком диапазоне температур, в частности, при низких температурах
Низкие показатели трения	Могут способствовать повышению КПД передач и снижению рабочих температур, что снижает эксплуатационные затраты
Высокое сопротивление термическому разложению и окислению, длительный срок службы	Способствует уменьшению потребления масла, что снижает затраты на приобретение смазочных материалов и их замену
Светлый цвет	Уменьшает необходимость очистки шестерен перед контролем, что способствует снижению затрат на техническое обслуживание

Применение

Рекомендации по применению: хотя масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 совместимы с продуктами на основе минеральных масел, смешивание может привести к ухудшению их эксплуатационных характеристик. В связи с этим перед заменой масла на одно из Mobil SHC Gear 1500, 3200 или 6800 рекомендуется выполнить тщательную промывку и очистку системы для получения максимальных преимуществ при эксплуатации.

Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 рекомендованы для смазывания всех типов закрытых зубчатых передач, с зубчатыми колесами и шестернями из стали. Они пригодны как для циркуляционных систем смазывания, так и для систем с разбрызгиванием смазки. Они рекомендуются в первую очередь для зубчатых передач, работающих в условиях тяжелых или ударных нагрузок при низких скоростях, где могут преобладать пограничные условия. Применение этой линейки продукции:

• Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 - промышленные закрытые зубчатые цилиндрические прямозубые, косозубые и конические передачи, особенно низкооборотные установки и (или) работающие с высокой нагрузкой.

• Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 - подшипники скольжения и роликовые подшипники, особенно низкооборотные установки и (или) работающие с высокой нагрузкой.

• Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 - железнодорожные тяговые приводы постоянного тока.

• Масла Mobil SHC Gear 1500, 3200 и 6800 - некоторые открытые зубчатые передачи, такие как для смазки ведущих шестерней, или же специально рассчитанные системы циркуляции.

Свойства и характеристики

Свойство	1500	3200	6800
Класс	ISO 1500	ISO 3200	
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B	1B
Плотность при 15,6°C, кг/л, ASTM D 1298	0,88	0,89	0,9
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, ступень отказа, A/8.3/90, ISO 14635-1 (с изм.)	13+	13+	13+
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	230	230	230

Свойство	1500	3200	6800
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытание на противозадирные свойства на 4-шариковой машине, индекс задира, кгс, ASTM D2783	48	48	48
Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, нагрузка сваривания, кгс, ASTM D2783	250	250	250
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	113	183	365
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	1500	3200	8200
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-18	-9	-6
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Индекс вязкости, ASTM D2270	165	165	180

Охрана труда и техника безопасности

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxРекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу

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.

03-2020

.

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.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved