

## **Технические характеристики**

## **Mobilgear SHC XMP**

### **Описание продукта:**

Масла серии Mobilgear SHC XMP представляют собой полностью синтетические редукторные масла, обладающие высочайшими эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими надежную защиту и увеличенный срок службы масла даже при работе в экстремально тяжелых условиях.

Продукты производятся на основе полиальфаолефинов по технологии Mobil. Применение данной технологии обеспечивает исключительную антиокислительную стабильность, термическую стабильность, высокий индекс вязкости, превосходную низкотемпературную текучесть и отсутствие вредных химических соединений, часто встречающихся в минеральных маслах. Высокий индекс вязкости и низкий коэффициент трения этих продуктов помогают заметно снизить энергетические потери в редукторах. Смазочные материалы серии Mobilgear SHC XMP содержат передовой тщательно сбалансированный пакет присадок, обеспечивающих превосходную защиту от таких видов износа, как задиры и микропиттинг. Дополнительно, по сравнению с традиционными редукторными маслами, серия масел Mobilgear SHC XMP лучше защищает подшипники редуктора и успешно противостоит коррозии даже в условиях воздействия соленой воды и повышенной кислотности. Не демонстрирует склонности к загрязнению/блокировке фильтров тонкой очистки даже в условиях попадания воды в редуктор. Прекрасная совместимость с обычными и цветными металлами даже при работе в области высоких температур.

Смазочные материалы Mobilgear SHC XMP рекомендованы к применению в закрытых зубчатых передачах, включая прямозубые, косозубые и конические зацепления. Они специально разработаны для применения в случаях, когда велика вероятность появления микропиттинга, особенно высоконагруженные редуктора с зубьями, подвергнутыми поверхностному упрочнению. Также масла серии Mobilgear SHC XMP могут применяться в случаях, когда требуется способность материала работать в областях экстремально низких или экстремально высоких температур, а также в случаях, где есть вероятность возникновения коррозии.

Вследствие сочетания уникальных способностей масла противостоять микропиттингу и работать в экстремально жестких условиях репутация масел Mobilgear SHC XMP среди потребителей и производителей оборудования постоянно растет.

### **Особенности и преимущества:**

Смазочные материалы торговой марки Mobil серии SHC признаны и одобрены во всем мире благодаря инновационному подходу к их разработке и выдающимся эксплуатационным характеристикам. Продукты на базе синтетических ПАО базовых масел, разработанные на молекулярном уровне инженерами-исследователями ExxonMobil – пионерами в этой области, символизируют неуклонную приверженность компании к применению передовой технологии для разработки и производства продуктов с выдающимися эксплуатационными характеристиками.

Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobilgear SHC XMP явился тесный контакт между нашими учеными и специалистами в области применения с производителями оригинального оборудования (OEMs) для гарантии того, что предлагаемые нами продукты обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные

характеристики в непрерывно совершенствующихся конструкциях индустриального оборудования. Наше сотрудничество с производителями оборудования позволило подтвердить результаты, полученные в наших лабораторных испытаниях, свидетельствующие об исключительных эксплуатационных характеристиках смазочных материалов серии Mobilgear SHC XMP. Не последнее место среди этих преимуществ, проявленных в сотрудничестве с производителями оригинального оборудования (OEMs), является способность продукта противостоять микропиттингу, который может иметь место в некоторых тяжело нагруженных зубчатых передачах, изготовленных из цементированной стали. Эта совместная работа также демонстрирует всесторонне сбалансированные преимущества в эксплуатационных характеристиках для новой технологии получения Mobilgear SHC XMP, включая широкий температурный диапазон применения.

Для решения проблемы износа зубчатых передач вследствие микропиттинга наши специалисты в области разработки композиций смазочных продуктов создали соответствующую композицию присадок, которые противостоят традиционным механизмам износа шестерен, а также защищают их от микропиттинга. Наши специалисты в этой области избрали патентованные синтетические базовые масла для обеспечения исключительно высокого срока службы масла, стойкости к термоокислительному и химическому разложению, предотвращения отложений и остальных эксплуатационных характеристик.

Синтетическое базовое масло, по своей природе не содержащее парафинов, также обеспечивает низкотемпературную текучесть, не достижимую с помощью минеральных продуктов, что является ключевым преимуществом для применения в отдаленных регионах с низкими температурами окружающей среды. Смазочные материалы серии Mobilgear SHC XMP обладают следующими особенностями и преимуществами:

<b>Особенности</b>	<b>Преимущества и потенциальные выгоды</b>
Превосходная защита от усталостного износа вследствие микропиттинга, а также высокая стойкость к традиционному износу	Увеличенный срок службы шестерен и подшипников в закрытых коробках передач, работающих в экстремальных условиях нагрузки, скорости и температуры Снижение внеплановых простоев и уменьшение затрат на техническое обслуживание - что особенно важно для труднодоступных коробок передач
Превосходная стойкость к высокотемпературному разложению	Увеличение срока службы и интервалов смены смазочного материала, снижение расхода масла и затрат на рабочую силу
Низкий коэффициент трения ПАО базовых масел для улучшения эффективности зубчатых передач	Снижение расхода энергии и рабочих температур
Высокий индекс вязкости базового масла снижает изменение вязкости по мере изменения температуры	Способность работать как при высоких, так и при низких температурах - что особенно важно при применении в отдаленных местах без подогрева или охлаждения масла
Превосходная стойкость к ржавлению и коррозии и очень хорошая деэмульгирующая способность	Спокойная бесперебойная работа при высоких температурах или в условиях загрязнения водой Прекрасная совместимость с мягкими металлами
Отсутствие забивки фильтров, даже в присутствии воды	Меньшая периодичность смены фильтров и снижение эксплуатационных затрат

Превосходная совместимость с обычными конструктивными материалами коробок передач и редукторными маслами на базе минеральных масел	Легкий переход с продуктов на минеральной основе на синтетические продукты
--	--

## Применение:

Поскольку продукты серии Mobilgear SHC XMP совместимы с продуктами на базе минеральных масел, их смешение с этими продуктами может привести к снижению исходных эксплуатационных характеристик. Прежде, чем перейти на один из продуктов серии Mobilgear SHC XMP, рекомендуется тщательно очистить и промыть систему для достижения максимальных эксплуатационных преимуществ.

Индустриальные редукторные масла серии Mobilgear SHC XMP, обладающие превосходными эксплуатационными характеристиками и созданные на полностью синтетической основе, предназначены для обеспечения оптимальной защиты оборудования и срока службы масла даже в экстремальных условиях. Их композиция специально разработана для предотвращения микропиттинга в современных зубчатых передачах, изготовленных из цементированной стали, и может применяться как в высокотемпературных, так и в низкотемпературных средах. Типичными областями применения являются:

Ветровые турбины, особенно на установках, подвергнутых высоким и ударным нагрузкам, или на установках, расположенных в отдаленных районах и эксплуатируемых в экстремальных температурных условиях.

Коробки передач на экструдерах в производстве пластмасс.

Современные высоконагруженные коробки передач, применяемые в бумагоделательной, сталелитейной, нефтедобывающей, текстильной, деревообрабатывающей и цементной промышленности, где требуется защита зубчатых передач и оптимальный срок службы масла

## Спецификации, одобрения, уровень свойств:

*В связи с возможной модификацией продукта данный список может быть изменен, для получения последней информации обратитесь в технический отдел компании ExxonMobil.*

<b>Mobilgear SHC XMP соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Отвечает требованиям AGMA 9005-D94-S (при соответствующем классе вязкости)	X	X	X	X
Отвечает требованиям DIN 51517, ч.3 (CLP)	X	X	X	X
Отвечает требованиям ISO 12925-1 Тип CKD	X	X	X	X
<b>Mobilgear SHC XMP имеет следующие одобрения производителей оборудования</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
HANSEN	X	X	X	X
DAVID BROWN	X	X	X	X
FLENDER	X	X	X	X
JAHNEL-KESTERMANN	X	X	X	X

