

Серия Mobil DTE 10 Excel

Гидравлические масла высокого качества

Описание продукта

Серия Mobil DTE 10 Excel - высокоэффективные гидравлические масла с противоизносными свойствами, они специально разработаны для удовлетворения потребностей современных, работающих в условиях высокого давления, гидравлических систем промышленных установок и мобильной техники.

Масла серии Mobil DTE 10 Excel созданы из отборных базовых масел и системы присадок собственной разработки для обеспечения хорошо сбалансированных эксплуатационных свойств в широком диапазоне областей применения. Эти продукты демонстрируют отличную окислительную и термическую стабильность, что способствует их длительному сроку службы и снижает образование отложений в работающих в жестких условиях гидравлических системах с насосами высокого давления и высокой производительности. Новаторское решение по обеспечению сверхвысокой чистоты системы маслом защищает от неисправностей критически важные компоненты гидравлики, такие как сервоклапаны с малыми зазорами и распределительные клапаны, встречающиеся во многих современных гидравлических системах. Высокий и стабильный к сдвигу индекс вязкости обеспечивает максимальную эффективность гидравлической системы в широком диапазоне эксплуатационных температур и защиту компонентов как при низкой, так и при высокой температуре. Выдающаяся способность к отделению воздуха обеспечивает дополнительную меру защиты систем с малым временем отстоя масла, помогая предотвращать кавитационные повреждения и микро-дизельный эффект. Тщательный подбор базовых масел и присадок позволяет выдерживать испытания на токсичность в водной среде (LC-50, OECD 203), а не содержащая цинк противоизносная композиция обеспечивает высокую степень защиты шестеренчатых, лопастных и поршневых насосов при снижении до минимума образования отложений.

Созданные в результате всесторонних лабораторных и эксплуатационных испытаний масла серии MobilDTE 10 Excel могут способствовать количественно определяемому увеличению эффективности гидравлических систем в сравнении с другими гидравлическими маслами производства ExxonMobil. Что в результате может снизить потребление энергии или повысить производительность механизмов, приводя к сокращению эксплуатационных расходов.

В ходе контролируемых лабораторных испытаний на эффективность MobilDTE 10 Excel показало улучшение эффективности гидравлических насосов на 6% в сравнении с маслом MobilDTE 20 при работе в стандартных условиях.

Во время дополнительных лабораторных и эксплуатационных испытаний с использованием различных современных гидравлических систем масла серии MobilDTE 10 Excel продемонстрировали в сравнении с обычными гидравлическими маслами ExxonMobil исключительный, до трех раз более продолжительный, срок службы при поддержании сверхвысокой чистоты гидравлических систем и защиты компонентов. Также, масла MobilDTE 10 Excel показали значимость своего высокого индекса вязкости и выдающегося уровня сопротивления сдвигу, успешно функционируя при температуре вплоть до -34°C и оставаясь в своем классе вязкости по ISO.

MobilDTE 10 Excel было испытано в стандартных лопастных насосах при контролируемых условиях и непосредственном сравнении с продуктами конкурентов. В результате 30-минутного испытания MobilDTE



10 Excel показало меньший уровень тепловыделения системы, измеренные температуры системы были на 6 - 7°C ниже, чем у отдельных конкурирующих продуктов, работавших при идентичных условиях.

Особенности и преимущества



Энергоэффективность масел MobilDTE 10 Excel определена исключительно в отношении эффективности жидкости в сравнении со стандартными гидравлическими жидкостями ExxonMobil. Используемая композиция обеспечивает увеличение эффективности гидравлического насоса до 6% в сравнении с маслами MobilDTE 20 при испытаниях в стандартных гидравлических системах при контролируемых условиях. Заявление об энергоэффективности данного продукта основано на результатах испытаний его использования, проведенных в соответствии со всеми применимыми отраслевыми стандартами и протоколами.

Гидравлические масла серии Mobil DTE 10 Excel не только обеспечивает исключительную эффективность гидравлических систем, но и исключительную её чистоту при своем длительном сроке службы. Отличная стойкость к окислению и термическая стабильность данных масел позволяют продлевать интервалы замены их и фильтра, способствуя в то же время сохранению чистоты системы. Высокий уровень противоизносных свойств и отличные прочностные характеристики масляной пленки обеспечивают высокую степень защиты оборудования, которая не только приводит к сокращению поломок, но и способствует повышению производительности.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличная эффективность гидравлической системы	Потенциальное снижение расхода энергии или улучшение реагирования системы
Обеспечение исключительной чистоты системы	Снижение отложений в системе приводит к снижению потребности в обслуживании оборудования и продлению срока службы его компонентов
Стабильность к сдвиговым усилиям и высокий индекс вязкости	Обеспечение защиты компонентов в широком диапазоне температур
Устойчивость к окислению и термическая стабильность	Увеличенный срок службы даже в тяжелых условиях работы
Хорошая совместимость с эластомерами и уплотнениями	Длительный срок службы уплотнений и снижение потребности в обслуживании
Противоизносные свойства	Способствуют снижению износа и защищают насосы и компоненты, что продлевает срок службы оборудования

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Отличные характеристики сепарации воздуха	Способствуют предотвращению аэрации и кавитационного повреждения в системах с малым временем отстоя масла.
Совместимость со многими металлами	Помогают обеспечивать отличную производительность и защиту компонентов, выполненных из разнообразных металлов и сплавов

Применение

- Гидравлические системы промышленного оборудования и мобильной техники, работающие в критических условиях при высоком давлении и температуре
- Гидравлические системы, подверженные образованию отложений такие, как сложные станки с программным управлением (ЧПУ), в особенности те, в которых используются серво клапаны с малыми зазорами
- Системы, для которых характерны пуски при низкой температуре окружающей среды и работа при высокой температуре масла
- Системы, которые требуют масла с высокой несущей способностью и защитой от износа
- Механизмы с множеством компонентов из различных металлов и сплавов
- Роторные винтовые компрессоры природного газа

Спецификации и одобрения

Серия масел Mobil DTE 10	15	22	32	46	68	100	150
Excel превосходит требования следующих отраслевых спецификаций и производителей оборудования или соответствует им:							
DIN 51524 - 3 (HVLP, 2006, часть 3)	X	X	X	X	X		
DIN 51524 - 2 (HLP, 2006, часть 2)	X	X	X	X	X	X	X
ISO 11158 HV	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers I-286-S			X	X	X		
Eaton Vickers 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
Eaton Vickers M-2950-S			X	X	X		
JCMAS HK-1			X	X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Cincinnati Machine P70				X			
Cincinnati Machine P69					X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			

Серия масел Mobil DTE 10 Excel превосходит требования следующих отраслевых спецификаций и производителей оборудования или соответствует им:	15	22	32	46	68	100	150
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping					X		

Типичные показатели

Mobil DTE10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
Класс вязкости ISO	15	22	32	46	68	100	150
Вязкость кинематическая, ASTM D445							
сСт при 40 °C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
сСт при 100 °C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Индекс вязкости, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120
Вязкость по Брукфильду, ASTM D 2983, сП @ -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Вязкость по Брукфильду, ASTM D 2983, сП @ -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Вязкость по Брукфильду, ASTM D 2983, сП @ -40 °C	2620	6390	14240	55770			
Конический роликовый подшипник (CEC L-45-A-99), потеря вязкости, %	5	5	5	7	11	7	7
Плотность 15° C, ASTM D 4052, кг/л	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч при 100 °C	1B						
Испытание на шестеренчатом - стенде FZG, DIN 51534, степень отказа	-	-	12	12	12	12	12
Температура застывания, °C, ASTM D97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Температура вспышки, °C, ASTM D92	182	224	250	232	240	258	256
Вспенивание, последовательность I, II, III, ASTM D 892, мл	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Диэлектрическая прочность, ASTM D877	45	54	49	41			
Токсичность в водной среде (LC-50, OECD 203)	выдерж.						

Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации, не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведенных в "Бюллетене данных по безопасности". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil и изображение Пегаса и Mobil DTE являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.