

Серия Mobil DTE 10 Excel

Гидравлические масла высокого качества

Описание продукта

Серия MobilDTE 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.

Композиция масел серии MobilDTE 10 Excel, на которую заявлен патент, создана из тщательно отобранных базовых масел и собственной системы присадок 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. Новаторская система обеспечения чистоты системы маслом защищает от неисправностей критически важные компоненты гидравлических систем, такие как серво клапаны с малыми зазорами и пропорциональные 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. Не содержащая цинка противоизносная композиция обеспечивает высокий уровень защиты шестеренчатых, лопастных и поршневых насосов при снижении до минимума образования отложений.

Особенности и преимущества

Гидравлические масла серии MobilDTE 10 Excel обеспечивают отличную эффективность гидравлической системы, исключительную её чистоту при своем длительном сроке службы. Способность к повышению эффективности может привести к снижению потребления энергии, как в промышленном, так и в мобильном оборудовании, тем самым снижаются эксплуатационные расходы и повышается производительность. Отличная стойкость к окислению и термическая стабильность данных масел позволяют продлевать их и фильтра интервалы замены, 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



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
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
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 MobilDTE 10 Excel превосходит требования следующих промышленных спецификаций или соответствует им:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524 pt. 3 (HVP)	X	X	X	X	X		
DIN 51524 pt. 2 (HLP)	X	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0			X	X	X		
ISO 11158 HV			X	X	X	X	X
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X
CM P69					X		
CM P70				X			
Vickers I-286-S			X	X	X		
JCMAS HK-1			X	X			
Vickers M-2950-S			X	X	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			
Стабильность к сдвигу, KRL, % потери 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	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Испытание на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51534, ступень 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

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.