Серия Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial , Ukraine

Синтетические гидравлические масла

Описание продукта

Масла серии Mobil DTE 10 Excel™ представляют собой высокоэффективные противоизносные гидравлические масла, специально разработанные с учетом нужд современных гидравлических систем высокого давления, применяющихся на промышленном и передвижном оборудовании.

Масла серии Mobil DTE 10 Excel составлены из синтетических базовых масел с патентованным комплексом присадок, которые дают хорошо сбалансированные характеристики в широком диапазоне применения. Продукты показывают высокую устойчивость к окислению и термическому разложению, обеспечивая длительный срок службы масла и минимизируя образование отложений в гидравлических системах в жестких условиях эксплуатации с применением высокопроизводительных насосов высокого давления. Инновационные технологии, обеспечивающие чистоту предотвращают неполадки ответственных элементов гидравлических систем, таких как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами, применяющиеся во многих современных гидравлических системах. Устойчивость к сдвигу и высокий индекс вязкости обеспечивают широкий диапазон рабочих температур при максимальном КПД гидравлической системы и высокоэффективной защите компонентов при высоких и низких температурах. Отличные деаэрирующие свойства обеспечивают дополнительную защиту в системах с коротким сроком пребывания, что помогает избежать повреждений от кавитации и микродизельного эффекта. Бесцинковые противоизносные присадки способствуют эффективной защите шестеренчатых, лопастных и поршневых насосов, одновременно уменьшая образование отложений. Помимо этого, Mobil DTE 10 Excel не обладает острой или хронической токсичностью для водной среды (согласно критериям GHS и испытаниям OECD).

Разработанные на основе большого объема лабораторных и полевых испытаний, масла серии Mobil DTE 10 Excel могут дать заметный рост КПД гидравлических систем по сравнению с другими гидравлическими маслами Mobil™. Это может привести к снижению энергопотребления или же повышению выходной мощности оборудования, что позволит сократить финансовые затраты.

При испытаниях для измерения КПД в контролируемых лабораторных условиях масла серии Mobil DTE 10 Excel показали увеличение КПД гидравлического насоса до шести процентов при работе в стандартных гидравлических системах, по сравнению со стандартными гидравлическими жидкостями Mobil.

В ходе дополнительных лабораторных и полевых испытаний, проводившихся на целом ряде современных гидравлических систем, масла серии Mobil DTE 10 Excel показали, в сравнении со стандартными гидравлическими жидкостями Mobil, длительный срок эксплуатации, превышающий срок эксплуатации стандартных до трех раз, одновременно обеспечивая чистоту гидравлической системы и защиту компонентов. Масло Mobil DTE 10 Excel также продемонстрировало преимущества высокого индекса вязкости и устойчивости к сдвигу при температурах до -34°C, с сохранением класса вязкости ISO.

*Объяснение энергоэффективности
Изображение Energy Efficiency является товарным знаком Exxon Mobil Corporation. Энергоэффективность определена исключительно в отношении характеристик жидкости в сравнении со стандартными гидравлическими жидкостями Mobil. Применяемая технология позволяет увеличить КПД гидравлических насосов до 6% 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 DTE 10 Excel обеспечивают высокие КПД гидравлических систем; чистую работу и высокую степень долговечности жидкости. Повышение КПД гидравлических систем может снизить потребление энергии промышленного и передвижного оборудования, снижая затраты на эксплуатацию и повышая производительность труда. Высокая устойчивость к окислению и термическим воздействиям позволяет продлить интервалы смены масла и фильтров, способствуя поддержанию чистоты систем. Эффективные противоизносные свойства и параметры прочности пленки обеспечивают высокий уровень защиты оборудования, который не только снижает число поломок, но и способствует повышению производительности.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокий гидравлический КПД	Потенциальное снижение потребления энергии или сокращение времени реагирования системы
Чистая работа	Уменьшение отложений в системе, что ведет к снижению объема техобслуживания и увеличению срока службы компонентов
Устойчивость к сдвигу, высокий индекс вязкости	Стабильная защита компонентов в широком диапазоне температур
Устойчивость к окислению и термическому разложению	Продление срока эксплуатации жидкости даже в жестких условиях эксплуатации
Хорошая совместимость с эластомерами и уплотнениями	Длительный срок службы уплотнений и сокращение объемов техобслуживания
Противоизносные свойства	Способствует снижению износа и защите насосов и компонентов для длительного срока службы оборудования
Эффективная деаэрирующая способность	Помогает предотвратить аэрацию и кавитационный износ в системах с малым временем пребывания
Совместимость с различными металлами	Помогает достичь высоких КПД и защиты в системах с применением различных металлов

Применение

• Гидравлические системы промышленного и передвижного оборудования, работающие при высоких давлениях и температурах в ответственных системах.
• Гидравлические системы, в которых могут накапливаться отложения, например, в современных станках с числовым программным управлением (ЧПУ), особенно там, где применяются сервоклапаны с малыми зазорами.
• Системы, для которых характерны низкие температуры пуска и высокие рабочие температуры.
• Системы, которые требуют высокой несущей способности и защиты от износа.
• Машины, в которых применяются детали, изготовленные из различных металлов.

Спецификации и одобрения

Данная продукция имеет следующие одобрения:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Daimler Truck DTFR 31B100		X					
Denison HF-0			X	X	X		
Denison HF-1			X	X	X		
Denison HF-2			X	X	X		
Eaton E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			

Данная продукция имеет следующие одобрения:	15	22	32	46	68	100	150
Krauss-Maffei Hydraulic Oil			X	X			
MB-Approval 341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_05_EN_V (РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МАСЛУ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ ПРИВОДА БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНЕРАЛЬНОМУ МАСЛУ ДЛЯ ВАЛКОВ С ЗОНАЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (мокрая часть)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (автономные меловальные установки)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (гидравлические вальцы)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (башмачный пресс)						X	X

Данная продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (класс HVHP)		X	X	X	X		
Китайский норматив GB 11118.1-2011, L-HM (общего назначения)		X	X	X	X	X	X
Китайский норматив GB 11118.1-2011, L-HM (ВД)			X	X	X	X	
China GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51517-3:2018-09						X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2017-06	X	X	X	X	X		
ISO L-HM (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		

Данная продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	15	22	32	46	68	100	150
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

Свойства и характеристики

Свойство	15	22	32	46	68	100	150
Класс	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Вязкость по Брукфильду при -20°C, мПа-с, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Вязкость по Брукфилду при -30°C, мПа-с, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Вязкость по Брукфильду при -40°C, мПа-с, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Диэлектрическая прочность, кВ, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, ступень отказа, A/8.3/90, ISO 14635-1 (с изм.)			12	12	12	>12	>12
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Температура застывания, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Стабильность при сдвиге, потеря вязкости (100°C), %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Индекс вязкости, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

Охрана труда и техника безопасности

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

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.

12-2025

.

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

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