



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial. Синтетичні
технологічні гідравлічні оливи



Опис продукту

Mobil DTE 10 Excel™ Series - це високоефективні протизносні гідравлічні оливи, спеціально розроблені для задоволення потреб сучасних гідравлічних систем промислового та мобільного обладнання високого тиску.

Серія Mobil DTE 10 Excel виготовлена на основі синтетичних базових олів і запатентованого пакету присадок для забезпечення збалансованої продуктивності в широкому спектрі застосувань. Продукти демонструють виняткову стійкість до окислення та термічну стабільність, що забезпечує тривалий термін служби оливи та мінімізує утворення відкладень у важких гідравлічних системах, які використовують насоси високого тиску та високої продуктивності. Інноваційна надзвичайно висока чистота захищає критичні компоненти гідравлічної системи від несправностей, такі як серво- та пропорційні клапани з жорсткими допусками, які використовуються в багатьох сучасних гідравлічних системах. Стійкості до зсуву високий індекс в'язкості забезпечує широкий діапазон робочих температур, підтримуючи максимальну гідравлічну ефективність і максимальний захист компонентів як при низьких, так і при високих температурах. Видатні властивості вивільнення повітря є додатковим заходом захисту в системах з низьким часом перебування, допомагаючи запобігти кавітаційним пошкодженням і мікродізелюванню. Безшумова протизносна система забезпечує високий ступінь захисту в шестерних, лопатевих і поршневих насосах, а також мінімізує утворення відкладень. Крім того, Mobil DTE 10 Excel не є гостро або хронічно токсичним для водного середовища (згідно з критеріями GHS та тестуванням OECD).

Розроблена на основі масштабних лабораторних і польових випробувань в умовах експлуатації, серія Mobil DTE 10 Excel може забезпечити відчутне підвищення гідравлічної ефективності порівняно з іншими гідравлічними оливами Mobil™. Це може призвести до зниження споживання енергії або збільшення продуктивності машини, що призведе до економії коштів.

У контрольованих лабораторних випробуваннях на ефективність було виміряно, що серія Mobil DTE 10 Excel забезпечує до шести відсотків покращення ефективності гідравлічного насоса порівняно зі стандартними гідравлічними рідинами Mobil під час роботи у стандартних гідравлічних застосуваннях.

У додаткових лабораторних і польових демонстраціях, проведених на широкому спектрі сучасних гідравлічних систем, серія Mobil DTE 10 Excel продемонструвала, порівняно зі стандартними гідравлічними рідинами Mobil, виняткову довговічність оливи, перевершуючи ці рідини до трьох разів, зберігаючи при цьому чудову чистоту гідравлічної системи та захист компонентів. Mobil DTE 10 Excel також продемонструвала цінність свого високого індексу в'язкості та чудової стійкості до зсуву, успішно працюючи при температурах до -34°C і зберігаючи клас в'язкості ISO.

*Пояснення енергоефективності. Енергоефективність є торговою маркою Exxon Mobil Corporation. Енергоефективність стосується виключно характеристик рідини порівняно зі стандартними гідравлічними рідинами Mobil. Використовувана технологія дозволяє збільшити ефективність гідравлічного насоса до 6 відсотків при випробуваннях у стандартних гідравлічних застосуваннях. Заява про енергоефективність цього продукту ґрунтується на результатах випробувань використання рідини, проведених відповідно до чинних галузевих стандартів і протоколів. Покращення ефективності залежатимуть від умов експлуатації та застосування.

Особливості та переваги

Гідравлічні оливи серії Mobil DTE 10 Excel забезпечують видатну ефективність гідравлічної системи, надзвичайну чистоту та високий ступінь стійкості рідини. Функція гідравлічної ефективності може призвести до зниження споживання енергії як для промислового, так і для мобільного обладнання, зменшуючи експлуатаційні витрати та підвищуючи продуктивність. Їх чудова стійкість до окислення та термічна стабільність можуть допомогти подовжити інтервали заміни оливи та фільтра, забезпечуючи чистоту систем. Їх високий рівень протизносних властивостей і чудові характеристики міцності плівки забезпечують високий ступінь захисту обладнання, що не тільки призводить до меншої кількості поломок, але й допомагає підвищити виробничу потужність.

14.07.2025

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Відмінна гідравлічна ефективність	Потенційне зниження споживання енергії або підвищена чутливість системи
Ультра збереження чистоти	Зменшення відкладень у системі, і скорочення технічного обслуговування машини та збільшення терміну служби компонентів
Стабільний на зсув, високий індекс в'язкості	Постійний захист компонентів у широкому діапазоні температур
Стійкість до окислення та термічна стабільність	Продовжує термін служби рідини навіть у важких умовах експлуатації
Хороша сумісність з еластомерами та ущільненнями	Тривалий термін служби ущільнень і зменшення потреби в обслуговуванні
Протизносні властивості	Допомагає зменшити знос і захищає насоси та компоненти, подовжуючи термін служби обладнання
Відмінні характеристики відділення повітря	Допомагає запобігти аерації та кавітаційним пошкодженням у системах з низьким часом перебування
Сумісність з різними металами	Допомагає забезпечити відмінну продуктивність і захист завдяки широкому спектру металургії компонентів

Застосування

- Гідравлічні системи промислового та мобільного обладнання, що працюють під високим тиском і при високих температурах у критичних застосуваннях
- Гідравлічні системи, схильні до утворення відкладень, такі як складні верстати з числовим програмним керуванням (ЧПК), особливо там, де використовуються сервоклапани з малим зазором
 - Системи, де типовими є холодний запуск і високі робочі температури
 - Системи, що вимагають високого ступеня вантажопідйомності та протизносного захисту
 - Машини, що використовують широкий спектр компонентів з використанням різної металургії

Специфікації та схвалення

Цей продукт має наступні схвалення:	15	22	32	46	68	100	150
Гідравлічна рідина Arburg				X			
Список оцінки рідин Bosch Rexroth 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		
Faton E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF Norway NFMS, чорний	X	X	X	X	X	X	X
Хаскі				X			
Гідравлічна олива Krauss-Maffei			X	X			
MB-Approval 341.1		X					

Цей продукт має такі допуски:	15	22	32	46	68	100	150
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			

Цей продукт рекомендовано для використання в сферах, де потрібні такі характеристики:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUАН00929_05_EN_V (РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ОЛИВИ ДЛЯ ГІДРАВЛІКИ ПРИВОДІВ ПАПЕРОВОЇ МАШИНИ)			X	X			
Valmet Paper RAUАН02724_02_EN_V: РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО МІНЕРАЛЬНОЇ ОЛИВИ ДЛЯ ВАЛІВ З ЗОНАЛЬНИМ КЕРУВАННЯМ					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (мокра частина)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (автономні крейлувальні машини)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023 04 (гідралічний вал)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (башмачний прес)						X	X

Цей продукт відповідає або перевищує вимоги:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Клас HVHR)		X	X	X	X		
Китай GB 11118.1-2011, L-HM (Загального призначення)		X	X	X	X	X	X
Китай GB 11118.1-2011, L-HM(HR)			X	X	X	X	
Китай GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	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-HP (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

Властивості і технічні характеристики

14.07.2025

Властивість	15	22	32	46	68	100	150
Клас	ISO VG15	ISO VG22	ISO VG32	ISO VG46	ISO VG68	ISO VG100	ISO VG150
В'язкість за Брукфільдом при -20 °C, мПа·с, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
В'язкість Брукфілда @ -30 C, мПа·с, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	115000
В'язкість по Брукфілду при -40 °C, мПа·с, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Корозія мідної смужки, 3 год, 100 C, Оцінка, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Щільність при 15 °C, кг/л, ASTM D4052	0.840	0.842	0.845	0.851	0.859	0.869	0.884
Діелектрична міцність, кВ, ASTM D877	39.3	38.3	39.3	38.2	39.2	37.2	37.4
FZG Залпання, Відмо Навант Спена, A/8.3/90, ISO 14635-1(мод) ва аження			12	12	12	>12	>12
Температура спалаху, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Піноутворення, Послідовність I, Схильність/Стабільність, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Піна, Послідовність II, Тенденція/Стабільність, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Піна, Послідовність III, Тенденція/Стабільність, мл, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Кінематична в'язкість при 100 °C, мм2/с, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
Кінематична в'язкість при 40 °C, мм2/с, ASTM D445	15.0	22.0	31.5	45.7	66.9	97.0	148.0
Температура застигання, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Стійкість до зсуву, втрата в'язкості (100 C), %, C'ECL-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Індекс в'язкості, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

Охорона здоров'я та безпека

Рекомендації з охорони здоров'я та безпеки для цього продукту можна знайти в паспорті безпеки матеріалу (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>. Усі торгові марки, використані тут, є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній.

Типові властивості є типовими для тих, що отримані з нормальним виробничим допуском, і не є специфікацією. Варіації, які не впливають на продуктивність продукту, слід очікувати під час звичайного виробництва та в різних місцях змішування. Інформація, що міститься в цьому документі, може бути змінена без попередження. Усі продукти можуть бути доступні не в усіх регіонах. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте веб-сайт www.exxonmobil.comExxonMobil складається з численних філій і дочірніх компаній, багато з яких мають назви, що включають Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не має на меті скасувати або замінити корпоративну відокремленість місцевих організацій. Відповідальність за місцеві дії та підзвітність залишається за місцевими філіями ExxonMobil.

