

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ПРИ ПІДТРИМЦІ PETRO-CANADA LUBRICANTS

МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ І РІДИНИ
ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ



PETRO-CANADA

LUBRICANTS

Вище Світових Стандартів™

**БІЛЬШ СТІЙКІ
МАСТИЛЬНІ
МАТЕРІАЛИ.**

**БІЛЬШ
НАДІЙНА
РОБОТА.**

ЦЕ ФАКТ.

Ні в якій іншій галузі транспортним засобам і мастильним матеріалам не доводиться працювати в таких важких умовах, як в сфері утилізації відходів.

Машини працюють десять годин в день, до семи днів в тиждень. Безкінечні пуски і зупинки, години роботи на холостих обертах. Все це піддає високим навантаженням як самі транспортні засоби, так і мастильні матеріали, що захищають важливі компоненти, починаючи з двигуна і закінчуючи гідравлічною системою.

Час простою негативно впливає на надійність і прибуток. Саме з цієї причини в галузі утилізації відходів, мабуть, як ні в якій іншій галузі, продуктивність і прибуток можуть сильно залежати від використання належних мастильних матеріалів і рідин.

Продукти Petro-Canada Lubricants пройшли одні з найжорсткіших галузевих випробувань і доведено забезпечують довший і ефективніший захист автопарків, що працюють з відходами.

ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПІДТРИМКА СВІТОВОГО КЛАСУ.

ЛІНІЙКА БІЛЬШ СТІЙКОЇ ПРОДУКЦІЇ...

... БАЗОВА ОЛИВА ТОЇ Ж ЧИСТОТИ

Оливи DURON™ – створені на основі базових олив, очищених на 99,9% за допомогою технології очищення HT Purity Process.

... ТАКЕ Ж ЯКІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Наша міжнародна команда фахівців по мастильним матеріалам завжди готова надати вам підтримку. Вони допоможуть підібрати правильні мастильні матеріали для забезпечення ефективної роботи та захисту вашого обладнання і транспортних засобів. Від зведення до мінімуму простоїв і збільшення інтервалу заміни оливи до економії коштів на закупівлю палива - ми надамо вам підтримку, якої потребує ваш бізнес



➤ **ОЛИВИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
DURON™ – наші самі довговічні оливи для дизельних двигунів для важких умов експлуатації, що дозволяють скоротити витрати на технічне обслуговування і продовжити інтервали заміни оливи, незалежно від ступеня екстремальності ваших умов експлуатації.

➤ **ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ**
HYDREX™ – служить довше і краще захищає від зносу. HYDREX – це більш тривала робота без простоїв, підвищена продуктивність і енергоефективність.

ENVIRON™ – надійні потенційно біорозкладні гідравлічні оливи, не містять важких металів, нетоксичні і придатні для переробки, розроблені для безперебійної роботи.

➤ **МАСТИЛА**
PRECISION™ – універсальні високоефективні літєві консистентні мастила, що забезпечують тривалий всесезонний захист і знижують експлуатаційні витрати.

➤ **CNG/LNG**
Олива DURON GEO забезпечує неперевершений захист двигуна і була спеціально розроблена для високих температур згоряння, які характерні для сучасних двигунів в мобільній техніці, що працюють на природному газі.

➤ **ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ/РІДИНИ ДЛЯ МКПП**
TRAXON™ – гарантує відмінний захист від зносу, продовжує термін служби деталей автомобіля і знижує витрати на технічне обслуговування.

➤ **ОЛИВИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ КОРОБОК ПЕРЕМИКАННЯ ПЕРЕДАЧ**
Відрізняються високою стійкістю до окислення і ефективністю при низьких температурах, гарантуючи винятковий захист від зносу і продуктивність коробки передач.



ВИКЛЮЧНІ РОБОЧІ ЯКОСТІ ТАМ, ДЕ ВИ БАЧИТЕ ЦІ СИМВОЛИ



МАКСИМАЛЬНА ДОВГОВІЧНІСТЬ

Більш високі показники згідно з результатами найскладніших випробувань на контроль окислення, стійкість при зсуві і контроль аерації.



МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДВИГУНА

Виняткові робочі якості при проходженні Cummins ISB - одного з найжорсткіших випробувань експлуатаційних характеристик двигунів в даній категорії.



МАКСИМАЛЬНО ПОДОВЖЕНИЙ ІНТЕРВАЛ ЗАМІНИ

Можливість для збільшення часу безперебійної роботи автомобіля між замінами оливи для підтримки ефективної роботи.



ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ ЕКСТРИМАЛЬНО ВИСОКИХ І НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Розроблено для роботи і захисту в екстремально холодних і жарких кліматичних умовах.



ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТИ ПАЛИВА

Вдосконалені оливи низької в'язкості з ефективним захистом, розроблені для зниження тертя і підвищення економії палива.

МОТОРНІ ОЛИВИ ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СМІТТЄЗБИРАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.

DURON™
ЧИМ
СКЛАДНІШЕ
УМОВИ, ТИМ
КРАЩЕ.™

Підтримка працездатності, надійності і низьких експлуатаційних витрат вашого парку сміттєзбиральної техніки - не проста робота.

Але складні задачі – це як раз для нас.

Саме тому DURON – наша лінійка продукції з найбільш тривалим строком служби, оптимальними захисними властивостями і найвищою ефективністю. Оливи DURON пройшли важкі випробування, характеризуються збільшеним інтервалом заміни і готові забезпечити надійну роботу вашої техніки і стабільність вашого бізнесу навіть при максимально інтенсивному русі на вулицях міста.

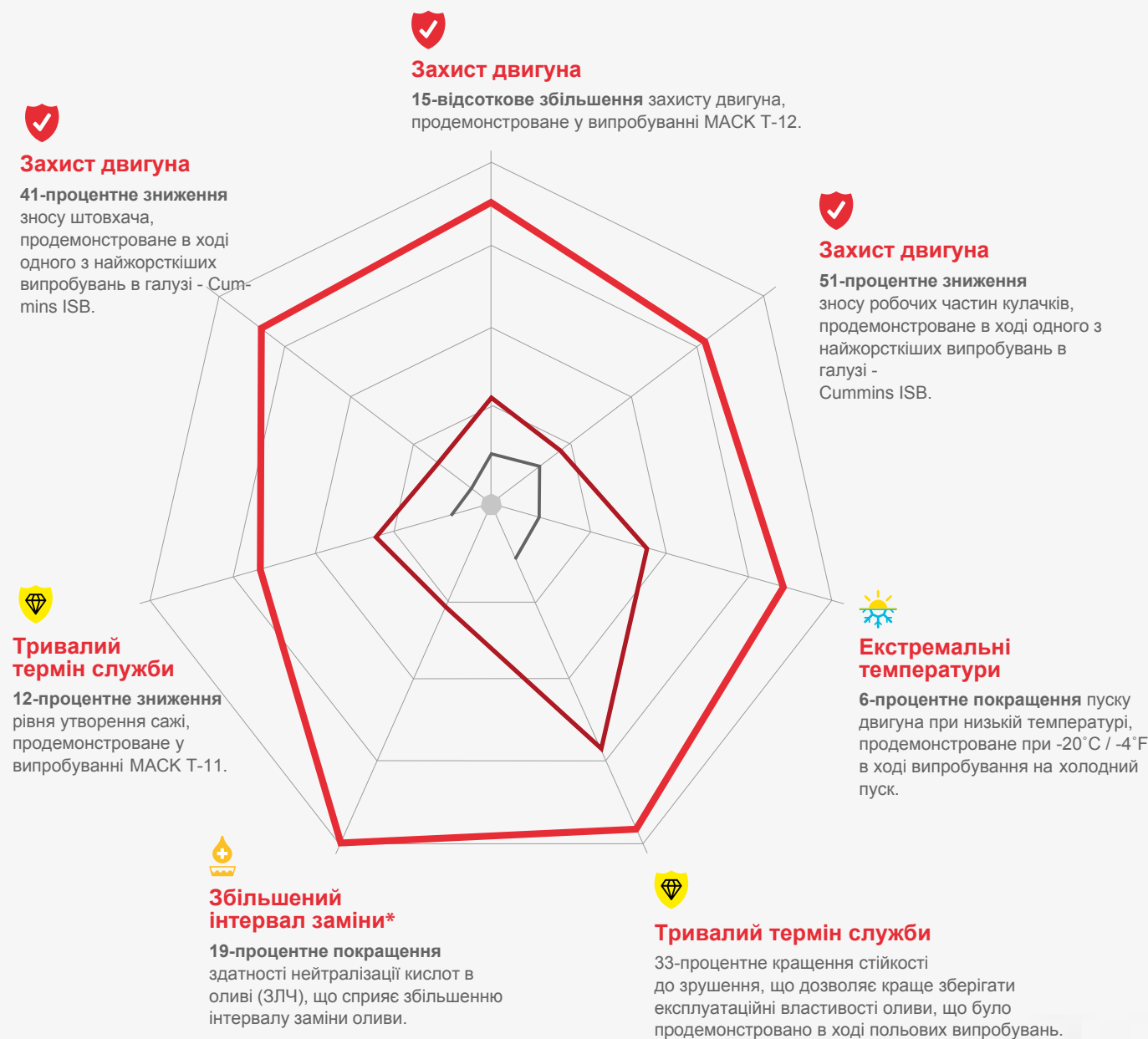
Адже DURON ідеально підходить для вирішення складних задач.

ЧИМ СКЛАДНІШЕ УМОВИ, ТИМ КРАЩЕ.™

Оливи DURON™ для дизельних двигунів для важких умов експлуатації дають цілий ряд переваг в тому, що стосується ефективності та захисту. Зверніть увагу на символи на пакуванні оливи DURON.



ЯКІСТЬ ДОВЕДЕНА НА ПРАКТИЦІ: DURON™ HP 15W-40



- МЕЖА СПЕЦТФІКАЦІЇ API CK-4
- DURON-E 15W-40 (API CJ-4)
- DURON HP 15W-40 (API CK-4)

*Для лужного числа (ЛЧ) не передбачені вимоги специфікацій, тому воно представлено на логічній схемі як є.

ДО 1600 ГОДИН БЕЗПЕРЕРВНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДВИГУНА

Моторні оливи DURON™ забезпечують найвищий рівень захисту двигунів і безперервну роботу ваших авто. Потрібні докази? Зверніть увагу на продуктивність. DURON при випробуванні в реальних умовах за участю одного з кращих в світі парків сміттєбрибальної техніки. Оливи лінійки DURON – це впевнені результати набагато вищі ніж, встановлені виробниками обладнання.

Двигун Cummins



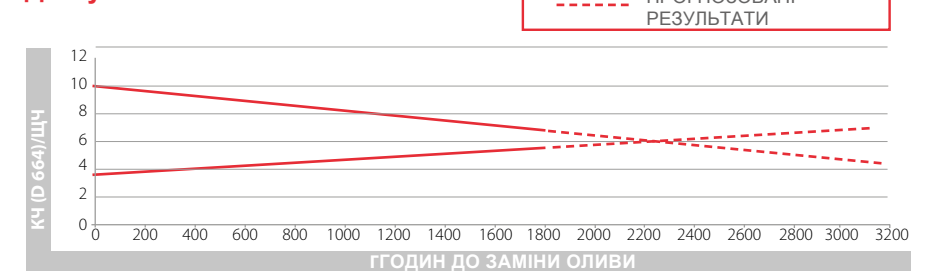
Двигун Detroit Diesel



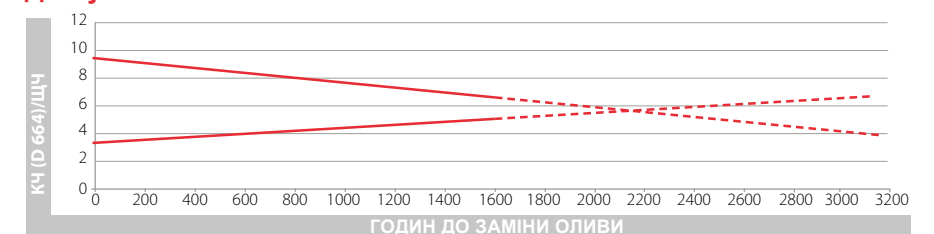
МАКСИМАЛЬНО ДОВГИЙ ІНТЕРВАЛ ЗАМІНИ

Більш тривала робота між замінами оливи сприяє значній економії. Оливи лінійки DURON характеризуються збільшеним інтервалом заміни без шкоди для надійності і захисту двигуна до 1900 годин.

Двигун Cummins



Двигун Detroit Diesel

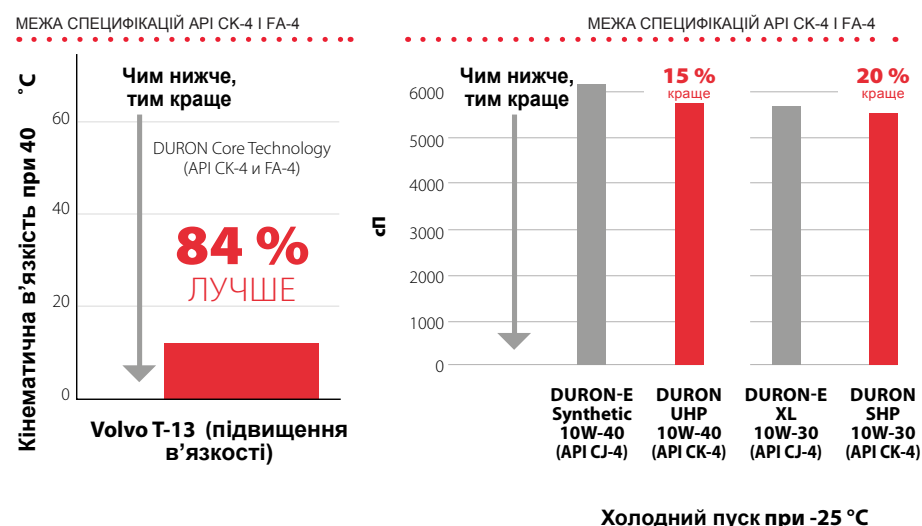


ВИКЛЮЧНІ РОБОЧІ ЯКОСТІ



ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ ЕКСТРИМАЛЬНО ВИСОКИХ І НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Зовні може бути -40 або навіть + 50 ° С. Усередині двигуна температура може досягати 500 ° С. Оливам DURON™ немає рівних. Репутація нашої продукції спирається на її найвищу ефективність при екстремальних температурах. Оливи DURON задають нові стандарти.



ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТИ ПАЛИВА

Паливо. Одна з найбільш істотних змінних витрат. Зниження витрати палива негайно відбивається на прибутку. Використовуючи моторні оливи зниженої в'язкості можна домогтися додаткового зниження витрати палива завдяки збільшеному інтервалу заміни оливи без погіршення захисту двигуна. Це безсумнівно означає економічні переваги.



Неперевершена економія палива
Навіть після 50 000 миль (80 500 км) пробігу олива DURON Core Technology API FA-4 10W-30 забезпечує на 1,8% більше низьку витрату палива (в порівнянні з SAE 15W-40 API CJ-4)

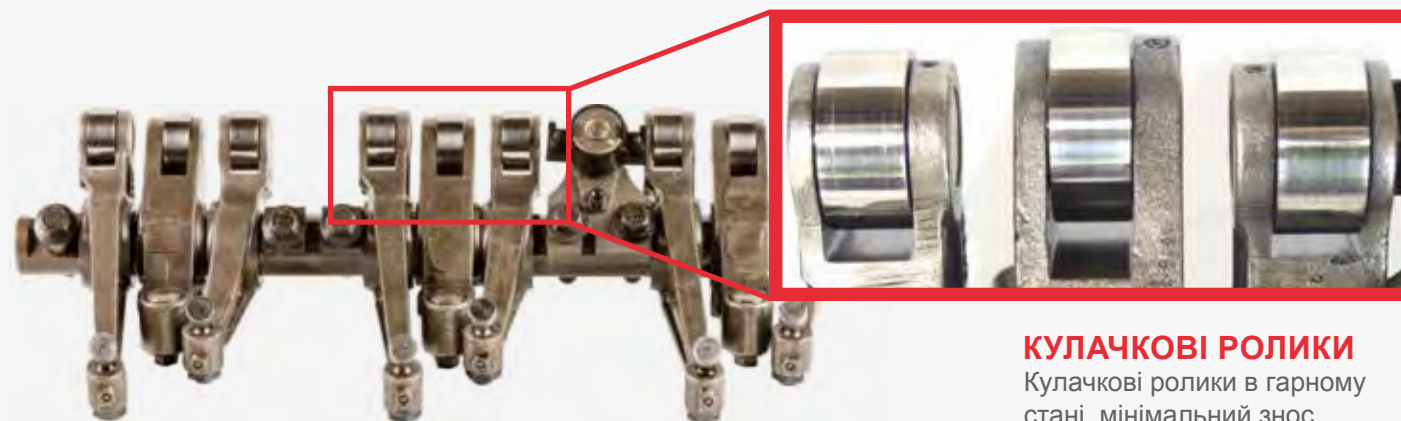
СИЛЬНІШЕ У ВСЬОМУ DURON CORE TECHNOLOGY В ДІЇ

ЗНОС ДЕТАЛЕЙ – ДВИГУН CUMMINS ISX 15,0 Л (2014 Г.) ПІСЛЯ 500 000 МИЛЬ ПРОБІГУ



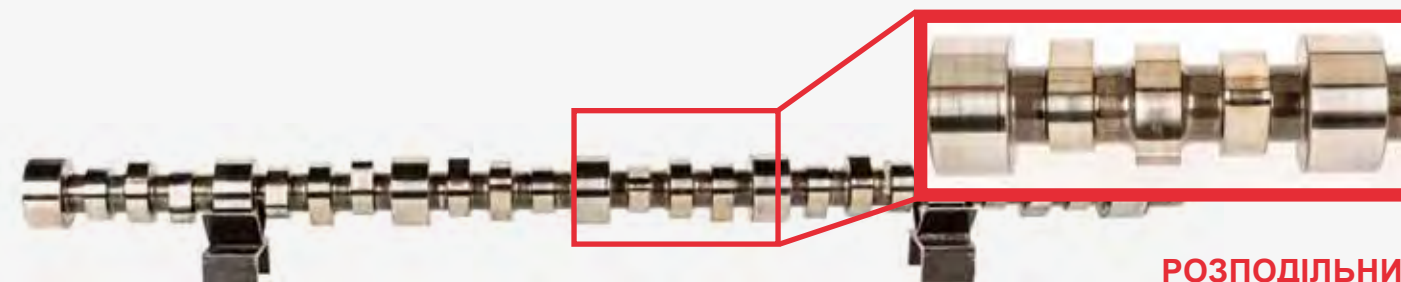
ГІЛЬЗИ ЦИЛІНДРІВ

Гільзи циліндрів у відмінному стані, демонструють мінімальний знос, а нанесені у вигляді решітки мітки не пошкоджені.



КУЛАЧКОВІ РОЛИКИ

Кулачкові ролики в гарному стані, мінімальний знос.



РОЗПОДІЛЬНИЙ ВАЛ

Виступи кулачків у відмінному стані, мінімальний знос.

Продукція лінійки **DURON™** забезпечує вагомі переваги в плані продуктивності, включаючи збільшення інтервалу заміни оливи* і економію палива.

ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ

Моторні оливи **DURON™ GEO LD** спеціально розроблені для сучасних мобільних двигунів, що працюють на стиснутому або зрідженому природному газі, які забезпечують зниження витрат на паливо для громадського транспорту, бетономішалок, сміттєприбиральної техніки і транспорту.



- Тривалий термін служби
- Захист двигуна
- Збільшений інтервал заміни*
- Екстремальні температури
- Економія палива

DURON^{HP} Висока ефективність	DURON HP 15W-40 CK-4					
DURON^{SHP} Суперфективність	DURON SHP 15W-40 CK-4					
	DURON SHP 10W-30 CK-4					
DURON^{UHP} Надефективність	DURON UHP 10W-40 CK-4					
DURON^{GEO LD}	DURON GEO LD 15W-40					
	DURON GEO LD 10W-30					

*Збільшувати інтервал заміни слід тільки в поєднанні з програмою аналізу оливи.

ТЕПЕР, DURON GEO LD ТАКОЖ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ВИСОКИЙ ККД ДИЗЕЛЬНИХ І БЕНЗИНОВИХ ДВИГУНІВ У ВАЖКИХ УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

КРАЦІ ПОКАЗНИКИ ПО ВСІМ ВИПРОБУВАННЯМ, ЩО ВИМАГАЮТЬ ВИРОБНИКИ ОБЛАДНАННЯ

Оливи **DURON GEO LD 15W-40** і **10W-30** не тільки отримали схвалення Cummins CES 20092, а й повністю сумісні із специфікаціями CES 20085. Окрім того, оливи **DURON GEO LD** мають ліцензію API CK-4/SN і схвалені іншими великими виробниками дизельних двигунів, такими як Detroit Diesel, Mack, Volvo і Renault. Для двигунів, для яких потрібні оливи, що відповідають специфікації Cummins CES 20074, використовуйте продукт SENTRON VTP 10W-40.

ПОКРАЩЕНИЙ ЗАХИСТ ДВИГУНА

Систематичне використання високоякісних моторних олив допомагає підтримувати високий ККД і паливну економічність двигуна. Завдяки високій стійкості до нітрування і окислювальному загусанню, олива **DURON GEO LD** ефективно захищає двигуни мобільної техніки.

ЗБІЛЬШЕНІ ІНТЕРВАЛИ ЗАМІНИ ОЛИВИ

Моторні оливи **DURON GEO LD** довше зберігають свої початкові властивості, що дозволяє безпечно збільшити інтервал заміни до 1000 годин* без ризику підвищення зносу двигуна і зниження продуктивності. Ваші вантажівки зможуть проїхати більше, і ви зможете заощадити кошти на дорогому простоя техніки і праці персоналу.

*Збільшувати інтервал заміни слід тільки в поєднанні з програмою аналізу оливи.



ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ ДЛЯ СМІТТЄЗБИРАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

HYDREX™

СТРОК СЛУЖБИ МАЙЖЕ В 3 РАЗИ БІЛЬШЕ. ЗАХИСТ ВІД ЗНОСУ В 2 РАЗИ ВИЩЕ.

Оливи HYDREX дозволяють знизити частоту технічного обслуговування і кількість механічних збоїв, а також продовжити термін служби вашого сміттєзбирального обладнання. Завдяки поєднанню чистих базових олів і ретельно відібраних присадок, ці оливи забезпечують відмінний захист від зносу, майже в 2 рази кращий, ніж оливи конкурентів. Термін служби оливи HYDREX в 3 рази більше, ніж у інших світових виробників, що дозволяє збільшити інтервал заміни оливи і знизити витрати часу і коштів. Всесезонні оливи HYDREX, розроблені спеціально для гідравлічних систем, що працюють в широкому діапазоні температур, підвищують точність і швидкість реагування обладнання навіть в найважчих умовах.



HYDREX™ XV ВСЕСЕЗОННА ГІДРАВЛІЧНА ОЛИВА

Максимальний захист від зносу і строк служби оливи при будь-якій температурі.

Переведіть своє обладнання на більш високий рівень продуктивності і паливної ефективності. Завдяки технології напівсинтетичних базових олів, HYDREX XV забезпечує висококласний захист від зносу, тривалий термін служби і універсальність, дозволяючи вам працювати круглий рік в будь-яких температурних умовах.

Робота при температурах від -34°C до +90°C.²

HYDREX XV забезпечує пуск систем при температурах від -34 ° C і їх роботу при температурах до +90 ° C.²

Поєднуючи в собі відмінну стійкість при зсуві і високий індекс в'язкості, HYDREX XV гарантує оптимальну в'язкість в широкому діапазоні робочих температур, що сприяє підвищенню продуктивності гідравлічних насосів і систем, зниження енергоспоживання та скорочення викидів діоксиду вуглецю.

HYDREX MV

Гідравлічна олива для широкого діапазону температур – захист світового класу і виключно довгий строк служби при любых температурах.

Гідравлічна олива для широкого діапазону температур – захист світового класу і виключно довгий строк служби. HYDREX MV забезпечує кращий захист від зносу при високих і низьких температурах, знижує потребу в сезонній заміні олів і спрощує складський облік.

Строк служби оливи в 3 рази більше, ніж у конкурентів.

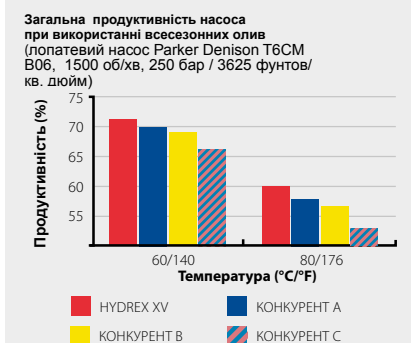
Створена спеціально для захисту від зносу, олива HYDREX MV продовжує строк служби обладнання, і ви можете бути впевненим, що воно буде працювати з необхідною вам продуктивністю. Строк служби оливи HYDREX MV в 3 рази більший, ніж в інших світових виробників (до 7000 годин роботи, перш ніж буде досягнута межа відбраковування, згідно випробуванню ASTM D943), що дозволяє збільшити інтервал заміни оливи і знизити витрати часу і коштів.

HYDREX AW

Чудовий захист від зносу і строк служби оливи.

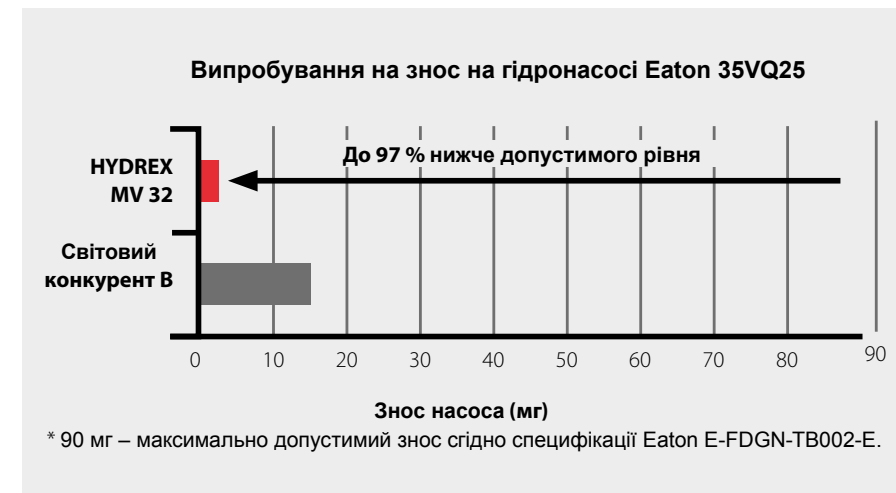
Гідравлічна олива - неперевершений захист від зносу і тривалий термін служби. HYDREX AW - це високоєфективна протизношувальна гідравлічна олива, що перевищує потреби сучасних передових гідравлічних систем в сміттєзбиральному обладнанні. Вона характеризується стійкістю до прискореного розкладання і окислення і максимально подовжує термін експлуатації насоса. Завдяки зменшенню окислення і шламоутворення, HYDREX AW має довгий термін служби, дозволяючи вам довше працювати без перебоїв.

ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ

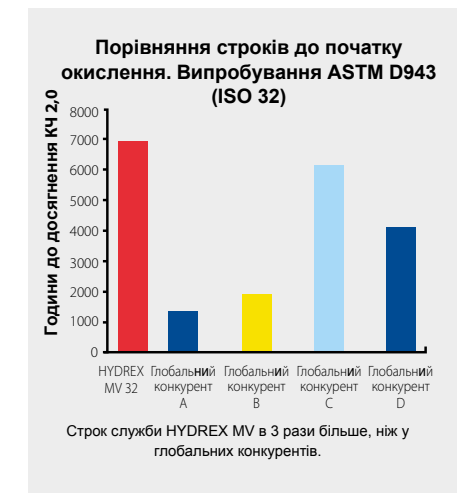


HYDREX XV забезпечує економію енергії до 5%, як показують випробування продуктивності насосу, і економію палива до 5,5% у важкому обладнанні

ЗНОСОСТІЙКІСТЬ



СТІЙКІСТЬ ДО ОКИСЛЕННЯ



¹Порівняння з продуктами провідних виробників гідравлічних олівів Північній Америці.

²На основі визначення сфер застосування мобільного устаткування, встановленого компанією Petro-Canada.



МАСТИЛА ДЛЯ СМІТТЄПРИБИРАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ **PRECISION™** І **PEERLESS™**

У кожному автопарку сміттєприбиральної техніки, ефективне мастило може мати реальний вплив на час безвідмовної роботи і експлуатаційні витрати. Мастила PRECISION знижують експлуатаційні витрати і забезпечують тривалий захист в широкому діапазоні температур.



PEERLESS – покращений захист при високих температурах

ПОТЕНЦІЙНО БІОРОЗКЛАДНІ ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ **ENVIRON™**

Гідравлічна олива ENVIRON відмінно підходить для використання в екологічно вразливих районах. Лінійка потенційно біорозкладних гідравлічних олив Petro-Canada Lubricants ENVIRON не містить важких металів, нетоксична і придатна для переробки.

ENVIRON AW

Відрізняється винятковою ефективністю і служить значно довше в порівнянні з конкуруючими мінеральними оливами і оливами на рослинній основі. ENVIRON AW характеризується чудовим захистом від зносу, іржі та корозії і задовольняє жорстким вимогам сміттєзбиральних автопарків по всьому світу.

ENVIRON MV

Відмінна робота протягом всього року гарантує пуск гідравлічних систем навіть при температурі -36 ° C і забезпечує чудове змащування гідравлічних компонентів, що працюють при високих температурах.



КОНСИСТЕНТНІ МАСТИЛА PRECISION EP

Літєві консистентні мастила PRECISION EP характеризуються високим ступенем захисту від вимивання водою, більш тривалим терміном служби у важких експлуатаційних умовах і неперевершеною стійкістю до зрушення. PRECISION XL EP1, 2 і Synthetic мають сертифікат NLGI GC-LB. PRECISION XL EP00 і XL EP000 мають високу рухливість при низькій температурі.

PRECISION SYNTHETIC EP00

PRECISION Synthetic EP00 забезпечує винятковий захист від зносу для задніх мостів і маточин при зборці вантажівок і причепів. Діапазон робочих температур оливи становить від -40 до +170 ° C.

PRECISION XL EP1, EP2, EP00 І EP000

PRECISION XL EP1 і EP2 рекомендуються для змащування підшипників загального призначення і для важких умов експлуатації. Мастило PRECISION XL EP2 призначене для застосування в польових умовах як низьких, так і високих швидкостей, а EP1 - для застосування в обладнанні з централізованими системами змащення. Мастило PRECISION XL EP000 створене спеціально для використання в малогерметичних редукторах, в централізованих бортових системах змащення шасі вантажівок.

PRECISION XL 3 MOLY EP1/EP2

PRECISION XL 3 Moly EP1 і EP2 - це літєві консистентні мастила, до складу яких входить 3-відсотковий сульфід молібдену. Вони ідеально підходять для обладнання, що працює з важким ударним навантаженням в складних умовах бездоріжжя, а також підходять для сидельно-зчіпних пристроїв тягачів.

PEERLESS™

Мастило PEERLESS на основі комплексу сульфоната кальцію - це універсальні консистентні мастила преміум-класу, спеціально розроблені для скорочення експлуатаційних витрат і гарантують додатковий захист в умовах високих температур і підвищеної вологості.

ТРАНСМИСІЙНІ ОЛИВИ/ ОЛИВИ МКПП ДЛЯ СМІТТЄЗБИРАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ **TRAXON™**

Чудова стійкість при зсуві. Довгий термін служби оливи. Чудовий захист від зносу. Саме ці якості дозволяють лінійці TRAXON продовжувати термін служби коробки передач в кожному транспортному засобі вашого автопарку, скорочувати час простою і витрати на технічне обслуговування, а також забезпечувати те, що важливіше за все - покращену продуктивність. Схвалено провідними виробниками обладнання: Mack GO-J / GO-J Plus, TO-A та ін.

TRAXON E SYNTHETIC

Це лінійка синтетичних мастильних матеріалів преміум-класу для зубчастих передач і оливи для механічних коробок перемикач передач (МКПП), розрахована на важкі умови експлуатації і має відмінні протизадирні властивості. Вона спеціально розроблена, щоб відповідати вимогам Genuine Roadranger, встановленим Eaton Corporation (для КПП) і Dana CVSD Corporation (для мостів), які стосуються збільшеного інтервалу заміни оливи і гарантійних характеристик. Оливи для мостів з зубчастою передачею доступні в класах в'язкості 75W-90 і 80W-140. Також пропонується олива для механічних коробок перемикач передач.

TRAXON SYNTHETIC

Ці повністю синтетичні оливи забезпечують відмінний захист коробки передач протягом всього року, навіть в екстремальних

погодних умовах. Оливи для мостів з зубчастою передачею доступні в класах в'язкості 75W-85, 75W-90. Підходять для використання в різному устаткуванні з осями оригінальних виробників, зокрема, Mack / Volvo, Meritor, ZF та інших, з розширеними інтервалами заміни синтетичних оливи. Продукт також доступний у в'язкості SAE 50 для використання в різному устаткуванні з осями оригінальних виробників, зокрема, Mack / Volvo, Meritor, Eaton та інших, з розширеними інтервалами заміни синтетичних оливи.

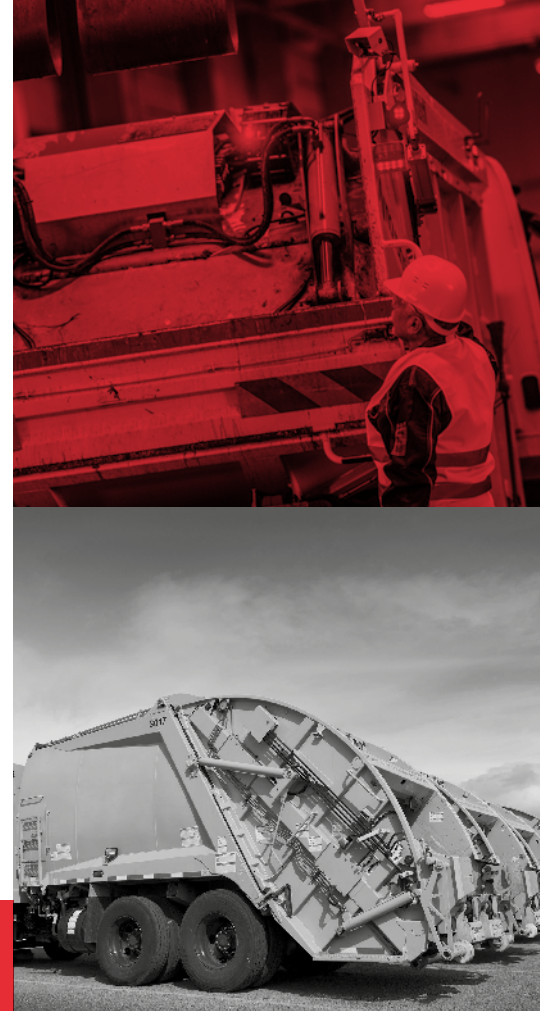
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND

Оливи для мостів з зубчастою передачею TRAXON XL забезпечують чудовий тривалий захист при низьких температурах, поліпшену стійкість при зсуві і довгий термін служби. Олива є в класах в'язкості 75W-90 і 80W-140. Підходять для використання в різному

обладнанні оригінальних виробників, а саме, Mack/ Volvo, Meritor, ZF і інші.

TRAXON

Оливи для мостів з зубчастою передачею створені для забезпечення тривалого захисту від зносу. Дана універсальна трансмісійна олива збільшує термін служби обладнання, підвищує продуктивність і знижує час простоїв. Олива є в класах в'язкості 80W-90 і 85W-140. Підходить для використання в різному устаткуванні оригінальних виробників, зокрема, Mack / Volvo, Meritor, ZF та інших.



ОЛИВИ ДЛЯ АКПП ДЛЯ СМІТТЄЗБИРАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ **DURADrive™** HD ATF_s

Оливи для автоматичних коробок перемикач передач (АКПП) потребують самих якісних мастильних матеріалів. Оливи Petro-Canada Lubricants для АКПП характеризуються неперевершеною стійкістю до окислення, високою плинністю при низькій температурі і відмінним захистом від зносу, забезпечуючи тривалий строк служби і високу продуктивність обладнання.

DURADrive™ HD SYNTHETIC BLEND ATF

DuraDrive Heavy Duty (HD) Synthetic Blend ATF – це рекомендована олива для КПП Voith Turbo DIWA® в Північній Америці під час основного і продовженого гарантійного терміну.

Схвалено для: Voith (H55.6336.xx DIWA, сервісні бюлетені 013 і 118, раніше G1363) 72 000 миль і ZF TE-ML 14B, застосування зі збільшеним інтервалом заміни. Додаткові рекомендовані застосування див. в таблиці виробників обладнання в кінці цієї брошури.

DURADrive HD LONG DRAIN ATF

Повністю синтетична олива DuraDrive HD Long Drain ATF схвалена для застосування з максимальним інтервалом заміни в трансмісіях Voith. Вона забезпечує чудовий захист від зносу, контроль окислення і стабільні фрикційні властивості, що було продемонстровано під час комплексних стендових і польових випробувань. Її висока стійкість до окислення і термічного розкладання, а також надійні низько- і високотемпературні властивості гарантують ефективну роботу в широкому діапазоні температур.

Схвалено для: Voith (150.014524.xx DIWA, сервісні бюлетені 013 і 118) з максимальним інтервалом заміни 180 000 км. Додаткові рекомендовані застосування див. в таблиці виробників обладнання.





СХВАЛЕНО ДЛЯ ВАШИХ ДВИГУНІВ СВІТОВИМИ ВИРОБНИКАМИ ОБЛАДНАННЯ

Оливи для дизельних двигунів для важких умов експлуатації –
рекомендоване застосування

Продукти		DURON™ HP 15W-40		DURON SHP 15W-40		DURON SHP 10W-30		DURON UHP 10W-40		DURON UHP 5W-40		DURON UHP 0W-30		DURON UHP 0W-40	
	ACEA	✓	E7, E9	✓	E7, E9	✓	E7, E9	✓	E7, E9						
	API	★	CK-4/SN	★	CK-4/SN	★	CK-4 SN*	★	CK-4/SN	★	CK-4/SN	•	CK-4/SN	•	CK-4/SN
	Caterpillar	✓	ECF-3, TO-2	✓	ECF-3, TO-2	✓	ECF-3, TO-2	✓	ECF-3, TO-2	✓	ECF-3, TO-2	•	ECF-3, TO-2	•	ECF-3, TO-2
	Cummins	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	★	CES 20086	•	CES 20086	•	CES 20086
	Detroit Diesel	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222				
	Deutz	★	DQC III-10 LA	★	DQC III-10 LA			★	DQC III-10 LA						
	Ford	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1				
	GM	•	9985930	•	9985930	•	9985930	•	9985930						
JASO	JASO	•	MA2, DH-1, DH-2	•	MA2, DH-1, DH-2	•	MA2, DH-1, DH-2	•	MA2, DH-1, DH-2			•	MA2	•	MA2
	Mack	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5				
	MAN	•	3575, 3275-1	•	3575, 3275-1										
	Mercedes-Benz	★	228,31	★	228,31	★	228,31								
	MTU	★	Type 2.1	★	Type 2.1										
	Renault	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3	★	RLD-3				
	Volvo	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5				

* Використання олів для дизельних двигунів в бензинових двигунах може негативно позначитися на терміні служби вихлопної системи. Правильний тип оливи див. в довіднику власника.

★ Схвалено для использования | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям



ОЛИВИ ДЛЯ ДВИГУНІВ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ НА СТИСЛОМУ/ЗРІДЖЕНОМУ ПРИРОДНОМУ ГАЗІ – рекомендоване застосування

ПРОДУКТИ	DURON™ GEO LD 15W-40		DURON GEO LD 10W-30		ПРОДУКТИ	DURON GEO LD 15W-40		DURON GEO LD 10W-30	
	✓	E7, E9	✓	E7, E9		★	EOS-4.5	★	EOS-4.5
	★	CK-4/SN	★	CK-4/SN		✓	228.31		
	✓	ECF-3	✓	ECF-3		✓	TYPE 2.1		
	★	CES 20092, CES 20086	★	CES 20092, CES 20086		★	RLD-4	★	RLD-4
	★	DFS 93K222	★	DFS 93K222		★	VDS-4.5	★	VDS-4.5
JASO	•	DH-2	•	DH-2					

★ Схвалено для використання | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям

КОНСИСТЕНТНІ МАСТИЛА – рекомендоване застосування

Продукти	Клас в'язкості по NLGI	Склад	Діапазон робочих температур (°C)	Застосування
PRECISION™ Synthetic	1	Літєвий комплекс (колір: золотистий)	Від -40 до +170	Розроблено спеціально для забезпечення захисту круглий рік в широкому діапазоні робочих температур. Гарантують чудовий захист в холодних умовах і настільки ж високу продуктивність при високих температурах.
PRECISION XL EP1	1	Літєвий комплекс (колір: зелений)	Від -25 до +160	Розроблено спеціально для колісних підшипників і точок підйому шасі в шосейній і позашляховій техніці.
PRECISION Synthetic EP00	00	Літєвий комплекс (колір: золотистий)	Від -40 до +170	Напіврідке синтетичне мастило, розроблене спеціально для змащування ступінчих підшипників вантажівок / причепів.
PRECISION XL EP2	2	Літєвий комплекс (колір: зелений)	Від -20 до +160	Розроблено спеціально для колісних підшипників і точок підйому шасі в шосейній і позашляховій техніці.
PEERLESS™ LLG	2	Комплекс сульфоната кальцію (колір: бордовий)	Від -20 до +200	Рекомендуються для підшипників, що герметизуються на весь термін служби, та інших областей застосування, де потрібна стійкість до високих температур і довгий термін служби. Розроблено для забезпечення ефективності, аналогічної ефективності поліуретанових консистентних мастил.
PEERLESS OG1	1	Комплекс сульфоната кальцію (колір: світло-коричневий)	Від -30 до +163	Рекомендуються для областей застосування, де потрібна стійкість до вимивання водою. Ефективно справляються зі змінами консистенції і захищають від іржі.
PEERLESS OG2	2	Комплекс сульфоната кальцію (колір: світло-коричневий)	Від -25 до +163	Рекомендуються для областей застосування, де потрібна стійкість до вимивання водою. Ефективно справляються зі змінами консистенції і захищають від іржі.
PEERLESS OG2 Red	2	Комплекс сульфоната кальцію (колір: червоний)	Від -25 до +163	Рекомендуються для областей застосування, де потрібна стійкість до вимивання водою. Ефективно справляються зі змінами консистенції і захищають від іржі. Пофарбовані в червоний колір для областей застосування, де потрібна висока видимість мастила.

ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ/ОЛИВИ ДЛЯ МКПП – рекомендоване застосування

Продукти	TRAXON™ 80W-90	TRAXON 85W-140	TRAXON XL Synthetic Blend 75W-90	TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140	TRAXON Synthetic 75W-85	TRAXON Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 80W-140	TRAXON E Synthetic MTF	TRAXON Synthetic CD-50	TRAXON Synthetic MTF 75W-80
API GL-4										✓	✓
API GL-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
API MT-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bosch TE-ML 08											•
Dana CVSD SHAES 256 Rev E							★				
Dana CVSD SHAES 429 Rev A*							★	★			
Eaton PS-164 Rev 7 (устаревшая)										•	
Eaton PS-386 **									★		
International TMS 6816 / Navistar MPAPS B-6816 Type I							✓	✓		•	
International TMS 6816 / Navistar MPAPS B-6816 Type II									✓		
Navistar MPAPS B-6821							✓	✓			
Mack GO-J	★	★	★	★	•	★		✓			
Mack GO-J Plus							✓				
Mack TO-A Plus									✓		
MAN 341 Typ Z4											★
Meritor 0-76-A		✓									
Meritor 0-76-B				✓				★			
Meritor 0-76-D	✓										
Meritor 0-76-E			✓			★					
Meritor 0-76-J					✓						
Meritor 0-76-N							★				
Meritor 0-80								★			
Meritor 0-81										•	
SAE J2360***	★ PRI GL 0794 и 0919	★ PRI GL 0795 и 0920	★ PRI GL 0796 и 0951	★ PRI GL 0914	★ PRI GL 1013	★ PRI GL 0841	✓	✓			
Scania STO 1:0 (мосты)		✓		✓							
Scania STO 1:0 (мосты и редукторы/механич. КПП)	✓		✓			✓					
Volvo 97305											•
Volvo 97307											★
Volvo 97312					•						
ZF TE-ML -01L, 02L, 13 (где установлено ZF TE-ML 02L), 16K											★ (ZF002286)
ZF TE-ML - 17B	★ (ZF000764 и ZF003389)					★ (ZF002212)					
ZF TE-ML - 05A, 12M, 16B, 19B, 21A	★ (ZF000764 и ZF003389)										
ZF TE-ML - 05A, 12M, 16D, 21A		★ (ZF000778 и ZF003390)		★ (ZF002287)							
ZF TE-ML - 05A, 16B, 21A						★ (ZF002212)					

*Продукты, що відповідають цим специфікаціям, потрібні в рамках вимог Eaton Genuine Roadranger, встановлених Eaton Corporation (для КПП) і Dana CVSD Corporation (для мостів), які стосуються збільшеного інтервалу заміни оливи і гарантійних характеристик.
** Для використання в КПП Eaton, таких як UltraShift Plus, Fuller Advantage Series (FAS), FR і RT Series.
*** Глобальний стандарт SAE J2360 (раніше MIL-PRF-2105E).

★ Схвалено для використання | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям

ОЛИВИ ДЛЯ АКПП – рекомендоване застосування

Специфікація виробника обладнання	DuraDrive™ HD Synthetic Blend ATF	DuraDrive HD Long Drain ATF
	Ця олива для АКПП придатна для використання у великовантажних автомобілях і витримує до 80 000 км (50 000 миль) роботи у важких умовах і 160 000 км (100 000 миль) в нормальних умовах, як зазначено в рекомендаціях виробників обладнання.	Ця олива для АКПП придатна для використання у великовантажних автомобілях і витримує 120 000 км (75 000 миль) роботи у важких умовах і до 180 000 км (112 000 миль) в нормальних умовах, як зазначено в рекомендаціях виробників обладнання.
Voith H55.6335.xx (стандартний інтервал заміни, 60 000 км)	Схвалено	-
Voith H55.6336.xx (збільшений інтервал заміни, 120 000 км)	Схвалено	-
Voith 150.014524.xx (максимальний інтервал заміни, 180 000 км) xx- VTI-DIWA, сервісні бюлетені 013 і 118h	-	Схвалено
ZF TE-ML 14B (збільшений інтервал заміни)	Схвалено (ZF001236)	-
ZF TE-ML 03D, 04D, 16L, 17C	Схвалено (ZF001236)	-
ZF TE-ML 14C, 20C	-	Очікується схвалення*
ZF TE-ML 04D, 16M	-	Очікується схвалення*
Allison TES-295	Підходить	-
Allison C-4 (рання специфікація)	C-4 29493700	-
MAN 339 Тип V2, Z2	Підходить	-
MAN 339 Тип V1, V2, Z3, Z12	-	Очікується схвалення*
Mercedes-Benz MB 236.1/ .5/ .6/ .7	Підходить	-
Mercedes-Benz MB 236.9	-	Очікується схвалення*
Volvo 97341	Підходить	Очікується схвалення*
Caterpillar TO-2 (застаріло)	Підходить	-
Ford MERCON® V	Підходить	-
DEXRON®-III(H), -II(G), -II(E), або -II	Підходить	-

Ці оливи також можуть використовуватися в гідравлічних системах і підсилювачах рульового управління.
Підходить = підходить для використання.
* Триває підготовка документів.

ENVIRON™ ПОТЕНЦІЙНО БІОРОЗКЛАДНІ ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ – рекомендоване застосування

Продукти	ENVIRON AW 32	ENVIRON AW 46	ENVIRON AW 68	ENVIRON MV 32	ENVIRON MV 46
Bosch Rexroth	•	•	•	•	•
Denison HF-0, HF-1, HF-2	★	★	★	★	★
Eaton Brochure 03-401-2010	★	★	★	•	•
DIN 51524 Part 2 HLP	✓	✓	✓		
DIN 51524 Part 3 HVLP				•	•
ISO 6743/4 Type HM (ISO 11158 HM)	✓	✓	✓		
ISO 6743/4 Type HV (ISO 11158 HV)				•	•
WGK 1 (классификация опасности загрязнения воды, Германия)	✓	✓	✓	✓	✓

- Призначені для сезонного використання в поршневих, шестеренних і лопатевих гідравлічних насосах, встановлених на підприємствах, мобільному обладнанні, що працюють в екологічно вразливих районах.
- Можуть використовуватися в системах, оснащених дрібнопористими фільтрами з коміркою до 3 мкм, і дозволяють уникнути втрати присадок і забруднення фільтра.
- Не містять цинкових протизносних присадок, і їх можна використовувати в гідравлічних насосах з посрібленими підшипниками, таких як насоси Lucas, оскільки вони не витісняють срібло в цих підшипниках.

★ Схвалено для використання | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям

ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ – рекомендоване застосування

Продукти	HYDREX [™] AW 22	HYDREX AW 32	HYDREX AW 46	HYDREX AW 68	HYDREX AW 80	HYDREX AW 100	HYDREX MV 22	HYDREX MV 32	HYDREX MV 46	HYDREX MV 68	HYDREX XV All Season
Bosch Rexroth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Denison HF-0, HF-1, HF-2	•	★	★	★	•	•	•	★	★	★	★
Dynex	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eaton E-FDGN-TB002-E	★	★	★	★	•	★	★	★	★	★	★
Hydreco	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Karl Meyer	★	★					★	★	★	★	
Komatsu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Link-Belt			★				★				★
McCloskey			•								
Oilgear	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Racine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sauer-Danfoss	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

★ Схвалено для використання | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям

ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ – рекомендоване застосування

Продукти	HYDREX [™] AW 22	HYDREX AW 32	HYDREX AW 46	HYDREX AW 68	HYDREX AW 80	HYDREX AW 100	HYDREX MV 22	HYDREX MV 32	HYDREX MV 46	HYDREX MV 68	HYDREX XV All Season
Skyjack									•		
Voith 3625-006072		•									
Voith 3625-006073		•									
Voith 3625-006101						•					
Voith 3625-006208			•								
Voith 3625-006209			•								
Voith 3625-008426		•									
Промислові стандарти											
DIN 51524 Part 2 HLP	✓	✓	✓	✓	•	✓					
DIN 51524 Part 3 HVLP							✓	✓	✓	✓	✓
ISO 11158 HM	✓	✓	✓	✓	•	✓					
ISO 11158 HV							✓	✓	✓	✓	✓
ASTM D6158 HM	✓	✓	✓	✓	•	•					
ASTM D6158 HV							✓	✓	✓	✓	✓
AIST 126 и 127		•	•	•				•	•	•	•
JCMAS HK		•	✓					•	✓		✓

★ Схвалено для використання | • Підходить для використання | ✓ Відповідає специфікаціям



НАША БЕЗПРЕЦЕДЕНТНА ГАРАНТІЯ НА МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

«Компанія Petro-Canada відремонтує пошкоджене обладнання або замінить його пошкоджені деталі, якщо пошкодження сталися через неякісне мастило Petro-Canada, за умови, що мастило використовувалося відповідно до інструкцій виробника обладнання та нашими рекомендаціями.».

Це більше, ніж просто гарантія. Це зобов'язання.



ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБЛАДНАННЯ
З НАШОЮ УНІВЕРСАЛЬНОЮ СЕРВІСНОЮ ПРОГРАМОЮ

Діагностика оливи LUBE 360

Це майбутнє діагностики мастильних матеріалів. Наш новий, зручний інструмент діагностики оливи допоможе вам підвищити надійність обладнання і заощадити ваші гроші.

- Відправлення зразків і доступ до результатів з комп'ютера або мобільного пристрою
- Налаштування панелі інструментів і пріоритизація важливих результатів
- Прогнозування збільшення інтервалів заміни оливи
- Отримання аналітичних даних і рекомендацій по технічному обслуговуванню від експертів

LUBE 360: вибір продукції

Наш інтерактивний інструмент допомагає підібрати кращі мастильні матеріали для транспортних засобів і мобільного обладнання, що працює у важких умовах.

- Комплексні рекомендації по продуктам
- Пошук технічної інформації про продукцію

ВЗНАЙТЕ БІЛЬШЕ:

 www.lube360.ca  www.lube360.com  www.lube360.co.uk  www.lube360.de



Вище Світових Стандартів™