

ГІРНИЧОДОБУВНА ГАЛУЗЬ І PETRO- CANADA LUBRICANTS

МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ
ГІРНОЧОВИДОБУВНОЇ ГАЛУЗІ



Випереджаючи Світові Стандарти



**БІЛЬШ
СТІЙКІ
МАСТИЛЬНІ
МАТЕРІАЛИ.**

**БІЛЬШ
НАДІЙНА
РОБОТА.**

ФАКТ.

Великі машини. Великі навантаження під час роботи. І велика залежність від надійності обладнання, яке повинно працювати в найскладніших і віддалених регіонах.

Будь-який перебіг в роботі ваших екскаваторів, самоскидів або конвеєрів може привести до великих фінансових втрат. Будь-яка зупинка на технічне обслуговування - це витрати на запчастини і робочу силу, а також втрата продуктивності.

Умови в сучасній гірничовидобувній промисловості стають все складніше - надійність і продуктивність дуже сильно залежать від якості та стабільності мастильних матеріалів, які використовуються.

У бізнесі особливо важливо вміти максимально знизити витрати на всіх процесах: від збільшення інтервалу заміни оливи до зниження експлуатаційних витрат у довгостроковій перспективі.

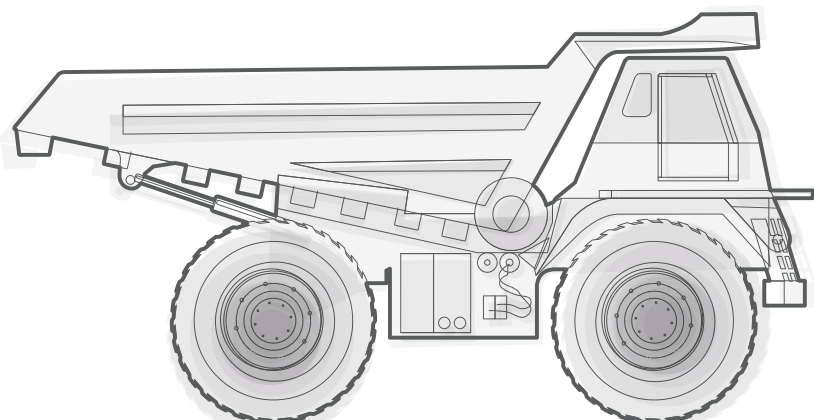
Ось чому невідповідні мастильні матеріали можуть серйозно вдарити по вашим фінансам, а вірно підібрані - стати цінним активом вашого бізнесу.

**ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ
З PETRO-CANADA LUBRICANTS**

Наведемо ще один факт. Мастильні матеріали Petro-Canada Lubricants гарантовано працюють в умовах бездоріжжя. Все завдяки нашому великому досвіду у виробництві стійких і довговічних мастильних матеріалів для найскладніших умов експлуатації.

Всі продукти з нашої нової лінійки моторних та трансмісійних олиव і спеціалізованих рідин створені спеціально для того, щоб забезпечити надійну, ефективну і прибуткову роботу вашого гірничовидобувного обладнання.





ОЛИВИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Розроблена з урахуванням вимог категорії API CK-4, DURON Next Generation - це найбільш довговічна лінійка продукції для гірничовидобувної галузі, яку ми коли-небудь створювали.

Характеристики DURON перевищують найсуворіші вимоги категорії до продуктивності, включаючи стійкість при зсуві, стійкість до окислення і контроль аерації. Чим якісніше олива, тим більш тривалий захист і ефективність вона забезпечує, якими б складними не були умови експлуатації.

DURON - це саме те, що вам потрібно: винятковий захист двигуна і максимальна ефективність навіть в найважчих умовах.

КОНСИСТЕНТНІ МАСТИЛА

Великий асортимент мастил VULTREX™ і PRECISION™, які працюють при підвищених навантаженнях і екстремальних умовах експлуатації і характеризуються збільшеним інтервалом заміни.

ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ

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

ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ

TRAXON™ - це лінійка наших найстійкіших трансмісійних олів, що забезпечують виключно довгий захист в найважчих умовах.

ТРАНСМІСІЙНІ / ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ

DURATRAN™ доведено служить довго.

ОЛИВИ ДЛЯ КПП / ПРИВОДНИХ МЕХАНІЗМІВ

PRODURO™ TO-4 + забезпечує оптимальну в'язкість, а значить, кращий захист.

ОЛИВИ ДЛЯ АКПП

Оливи Petro-Canada Lubricants для автоматичних коробок перемикач передач відрізняються високою стійкістю до окислення і ефективністю при низьких температурах, гарантуючи винятковий захист від зносу і продуктивну роботу обладнання.





DURON™ NEXT GENERATION

**ЧИМ СКЛАДНІШІ
УМОВИ,
ТИМ КРАЩЕ™**

Забезпечення високої ефективності, прибутковості і конкурентоспроможності бізнесу ніколи ще не було настільки складним завданням.

Але рішення складних задач - це те, що нам подобається.

Саме тому ми створили DURON Next Generation - нашу лінійку продукції з найбільш тривалим терміном служби, оптимальними захисними властивостями і високою ефективністю.

Оливи DURON характеризуються збільшеним інтервалом заміни і готові забезпечити надійну роботу вашої техніки і стабільність вашого бізнесу, якими б складними не були умови експлуатації.

Адже якщо ваша олива може подолати екстремальні умови, ви можете бути впевнені, що для неї не буде нічого неможливого.

DURON ідеально підходить для вирішення складних завдань.

ЧИМ СКЛАДНІШІ УМОВИ, ТИМ КРАЩЕ™

ВИКЛЮЧНІ РОБОЧІ ЯКОСТІ ТАМ, ДЕ ВИ БАЧИТЕ ЦІ СИМВОЛИ



ТРИВАЛИЙ ТЕРМІН
СЛУЖБИ



ЗАХИСТ ДВИГУНА



ЗБІЛЬШЕНИЙ
ІНТЕРВАЛ ЗАМІНИ



ЕКСТРЕМАЛЬНІ
ТЕМПЕРАТУРИ



ЗНИЖЕННЯ
ВИТРАТ ПАЛИВА

Оливи DURON™ Next Generation дають цілий ряд переваг в тому, що стосується ефективності та захисту. Зверніть увагу на символи, які зазначені на ємкостях з оливами DURON Next Generation.

«Я рекомендую Petro-Canada Lubricants ... Основними факторами вибору продукції цієї компанії для нас були якість, збільшений інтервал заміни і великий асортимент».

ЛОННІ СІВРЕТ (LONNY SYVRET), AGNICO EAGLE.



DURON™ – СИЛЬНІШЕ У ВСЬОМУ ПОПЕРЕДНЄ ПОКОЛІННЯ API CJ-4 і НОВЕ ПОКОЛІННЯ API CK-4

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



Захист двигуна

15% -е підвищення захисту двигуна,
продemonстроване у випробуванні Mack T-12



Захист двигуна

41% -е зниження зносу штовхача,
продemonстроване в ході одного
з найжорсткіших випробувань
в галузі Cummins ISB



Захист двигуна

51% -е зниження зносу виступів кулачків,
продemonстроване в ході одного
з найжорсткіших випробувань
в галузі – Cummins ISB



Тривалий термін служби

12% -е покращення контролю
сажі, продemonстроване у
випробуванні Mack T-11



Екстремальні температури

6% -е покращення пуску двигуна при
низькій температурі, продemonстроване
при -20°C під час випробування
на холодний пуск



Подовжений інтервал заміни оливи*

19% -е покращення здатності нейтралізації
кислот в оливі (ЗЛЧ), що сприяє
збільшенню інтервалу заміни оливи



Тривалий строк служби*

33% -е покращення стійкості при зсуві,
що дозволяє краще зберігати експлуатаційні
властивості оливи, що було продemonстрован
під час польових випробувань

* Gesamtbasenzahl und Scherstabilität haben keine Spezifikationsgrenzen und sind als solche im Spinnendiagramm dargestellt.

СИЛА В ЧИСТОТІ

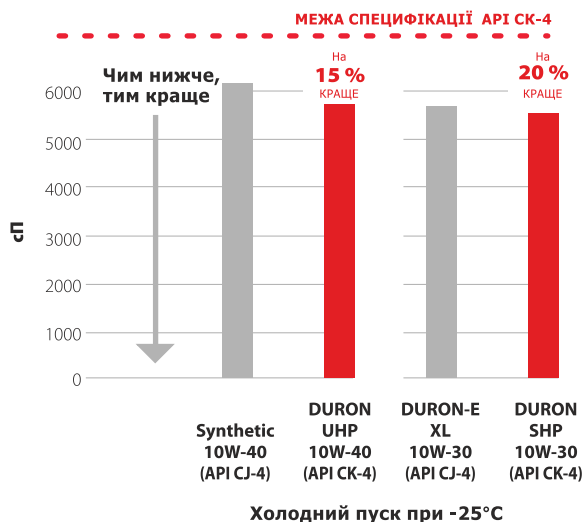
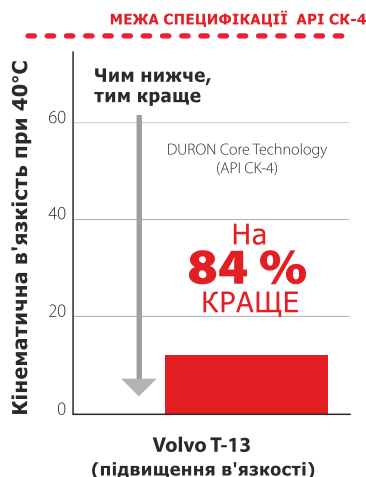
Оливи DURON Next Generation неповторні: це унікальна суміш високоякісних присадок і базових олив **зі ступенем чистоти 99,9%** - одних з найчистіших у всьому світі.





ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

На вулиці температура може бути -40°C або $+50^{\circ}\text{C}$. В середині двигуна температура може досягати 500°C . Оливам DURON немає рівних, вони гарантують високу ефективність роботи як при високих, так і при дуже низьких температурах. Оливи лінійки DURON Next Generation задають нові стандарти.

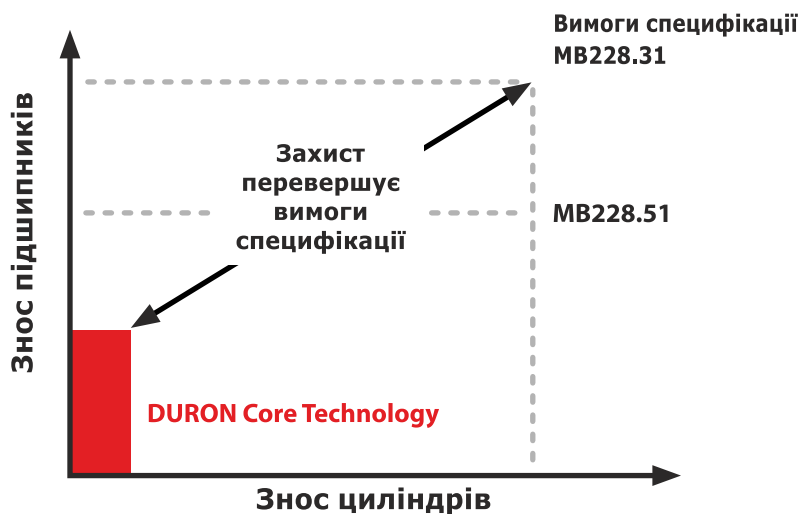


ТРИВАЛИЙ ТЕРМІН СЛУЖБИ ОЛИВИ

Моторні оливи DURON Next Generation перевершують вимоги специфікації API CK-4 і показники олив з попередньої лінійки DURON по багатьом складним випробуванням на стійкість до окислення, стійкість при зсуві і контроль аерації.



ЧАСТИНА, ЩО ВІДНОСИТЬСЯ ДО ВИПРОБУВАННЯ ДВИГУНА OM501LA, СПЕЦИФІКАЦІЇ MB228



КОНТРОЛЬ ОКИСЛЕННЯ

Робота при високій температурі може призвести до загущення оливи і утворення відкладень



КОНТРОЛЬ АЕРАЦІЇ

В оливі можуть утворюватися бульбашки повітря, що заважають оливі утворювати захисну плівку на вузлах двигуна, що може викликати знос і призвести до витрат на технічне обслуговування і ремонт.



СТІЙКІСТЬ ПРИ ЗСУВІ

При впливі зсувного навантаження великі молекули модифікаторів в'язкості можуть «розриватися», що призводить до втрати в'язкісних властивостей оливи, і, як наслідок, олива вже не відповідає заявленим категоріям, і може гірше захищати двигун.

Вище галузевих стандартів

В тому, що стосується захисту підшипників і циліндрів від зносу, оливи DURON Core Technology набагато випереджають вимоги промислових стандартів.

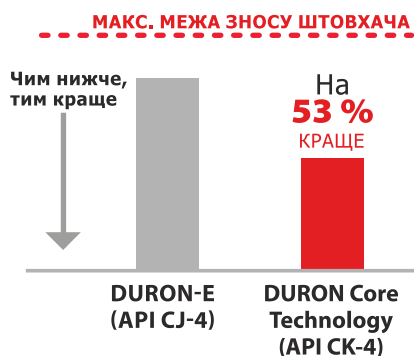
ВИНЯТКОВІ РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



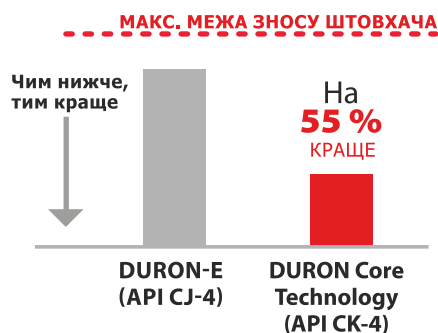
МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДВИГУНА

Моторні оливи DURON Next Generation забезпечують найвищий рівень захисту двигунів і безперервну роботу Вашого автопарку. Потрібні докази? Подивіться, які результати демонструє олива DURON у випробуванні Cummins ISB, яке вважається одним із найжорсткіших перевірок експлуатаційних характеристик в категорії PC-11. Оливи лінійки DURON Next Generation - це впевнені результати набагато нижче меж, встановлених специфікаціями.

ЗНОС ШТОВХАЧА



ЗНОС КУЛАЧКІВ

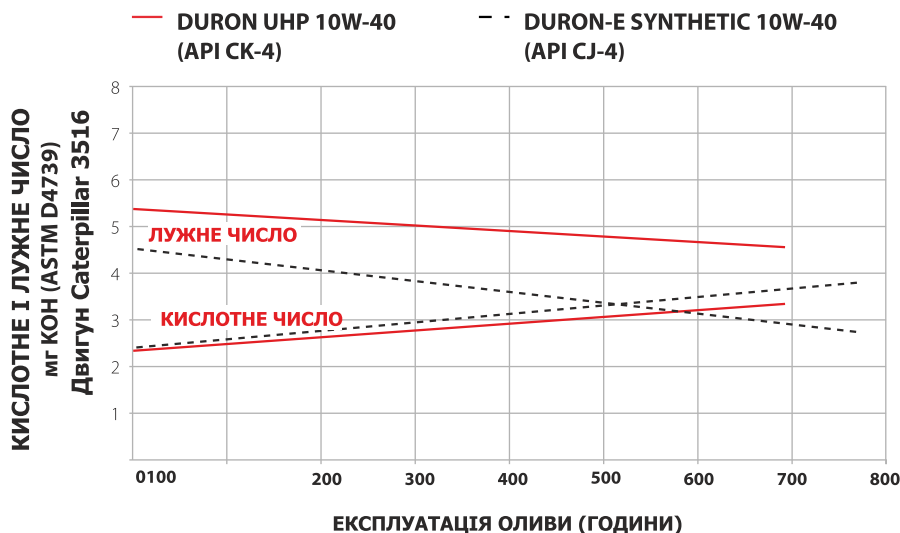


За своїми характеристиками оливи DURON класу API CK-4 значно перевершують оливи DURON API CJ-4, забезпечуючи неперевершений захист двигуна, що було продемонстровано під час випробування Cummins ISB.



МАКСИМАЛЬНО ТРИВАЛИЙ ІНТЕРВАЛ ЗАМІНИ ОЛИВИ*

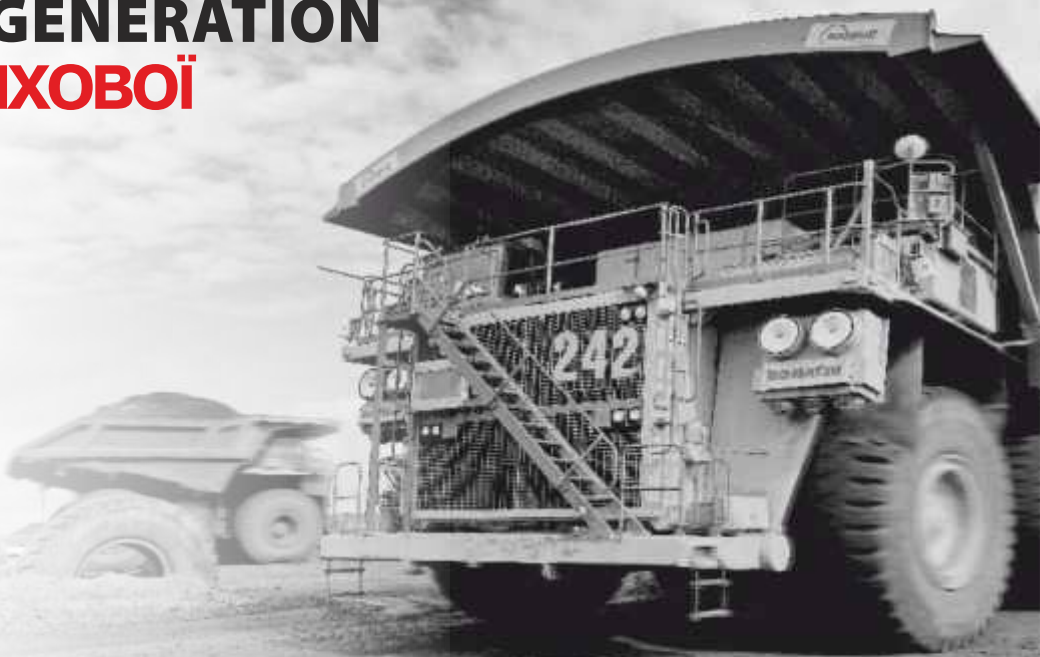
Більш тривала робота між замінами оливи сприяє значній економії. Оливи лінійки DURON Next Generation характеризуються збільшеним інтервалом заміни без шкоди для надійності і захисту двигуна.



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

DURON™ NEXT GENERATION ДЛЯ ПОЗАШЛЯХОВОЇ ТЕХНІКИ

DURON Next Generation – наша лінійка олів для позашляхової техніки з найбільш тривалим строком служби, яка може підвищити продуктивність обладнання за рахунок найвищих стандартів захисту двигуна в найскладніших умовах роботи, в тому числі при дуже високих навантаженнях та екстремальних температурах.



		Назви продуктів, в'язкість і категорія API	Тривалий строк служби	Захист двигуна	Збільшений інтервал заміни	Екстремальні температури
НАЙКРАЩЕ	DURON CLASSIC	DURON CLASSIC 15W-40 CH-4				
	DURON HP <i>Високоєфективне</i>	DURON HP 15W-40 CK-4				
КРАЩЕ	DURON SHP <i>Супер ефективне</i>	DURON SHP 15W-40 CK-4				
		DURON SHP 10W-30 CK-4				
ХОРОШЕ	DURON UHP <i>Надефективне</i>	DURON UHP E6 10W-40				
		DURON UHP 10W-40 CK-4				
		DURON UHP 5W-40 CJ-4				
		DURON UHP 0W-40 CK-4				
		DURON UHP 0W-30 CK-4				



ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ УМОВ, ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО ОБЛАДНАННЯ

РОЗРОБКА ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ

Наші передові мастильні матеріали підвищують продуктивність, скорочують простої, знижують експлуатаційні витрати і продовжують термін служби обладнання, як шосейного, так і поза шляхового. Наші продукти розроблені для найважчих умов і пройшли всі польові випробування.

Мастила VULTREX™ спеціально розроблені для відмінного захисту обладнання в широкому діапазоні температур і природних умов. Вони характеризуються надійністю, стабільністю та ефективністю, сприяють підвищенню прибутку і скорочення часу простоїв.

Олива PRODURO™ TO-4 + Synthetic All Season створена для максимального захисту і продовження терміну служби обладнання в холодний зимовий і жаркий літній час і усуває необхідність сезонної зміни олів.

Оливи PRECISION™ XL Moly розроблені для захисту від вібрації і ударних навантажень при низьких температурах і широко використовуються для відкритих гірничих робіт.

HYDREX™ EXTREME і MV ARCTIC - це високоефективні гідравлічні оливи, створені для експлуатації в складних кліматичних умовах. Вони забезпечують надійність обладнання в широкому діапазоні температур і при дуже низьких температурах.

ПІДЗЕМНІ ГІРНИЧІ РОБОТИ

Підземні гірничі роботи мають ряд складнощів: екстремальний клімат, низька якість повітря, забруднення пилом і водою, обмежений робочий простір. Все це негативно позначається на обладнанні, мастильних матеріалах і робітниках.

Робота в обмеженому просторі і суворі умови експлуатації роблять обслуговування обладнання проблематичним. Саме для таких випадків ми і створили такі інноваційні продукти, як VULTREX Rock Drill EP000, який призначений для змащення без масляного туману бурильних машин і пневматичних систем.

Напіввідке мастило VULTREX Rock Drill краще прилипає до бурів, воно більш прийнятне для навколишнього середовища, чистіше, ніж олива, і її витрата менше на 40%.



ДОПОМОГА І НАВЧАННЯ НА ОБ'ЄКТІ: ГАРАНТІЯ БЕЗПЕРЕРВНОЇ РОБОТИ

**ПІДТРИМКА ВІД PETRO-КАНАДА
LUBRICANTS ПОЧИНАЄТЬСЯ З
МОМЕНТУ ПРОДАЖУ.**

Наші фахівці з ковшового обладнання завжди готові надати допомогу і провести навчання прямо на об'єкті. Вони зроблять все можливе, щоб ваше обладнання працювало з максимальною продуктивністю. Вони працюють в контакті з механіками, обговорюють варіанти продукції і надають рішення, які підвищують продуктивність, мінімізують простой і економлять гроші.

Їм допомагає команда технічної підтримки, яка готова надати економічно ефективні моделі і дослідження мастильних матеріалів. У них є всі необхідні інструменти для консолідації ваших запасів мастильних матеріалів. А завдяки найширшій дистриб'юторській мережі Petro-Canada Lubricants ви завжди можете отримати необхідні мастильні матеріали на першу вимогу. Виберіть команду Petro-Canada Lubricants і отримаєте рішення для відкритих гірничих робіт, що перевершують сучасні стандарти.



ВИЩЕ ПРОМИСЛОВИХ СТАНДАРТІВ

Наші мастильні матеріали відповідають вимогам виробників обладнання та високим стандартам якості в даній галузі і навіть перевершують їх. Ми перша в світі компанія з виробництва мастильних матеріалів, продукція якої відповідає стандарту ISO / TS 16949, який прийшов на зміну нормі QS9000. У нас також є сертифікат ISO 9001.

А сертифікат ISO 14001 демонструє наше прагнення піклуватися про навколишнє середовище.

КОНСИСТЕНТНІ МАСТИЛА

МАСТИЛА ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ПОТРЕБ ГІРНИЧОВИДОБУВНОЇ ГАЛУЗІ

Компанія Petro-Canada Lubricants виробляє широкий асортимент комерційних і промислових консистентних мастил, що дозволяють працювати з високими навантаженнями і на високих швидкостях при збільшених інтервалах заміни оливи. Ці продукти гарантують тривалий захист і збільшують час безперебійної роботи, заощаджуючи ваші кошти.



МАСТИЛА VULTREX™ MPG

Консистентні мастила для важких умов експлуатації, мають високу температуру краплеутворення. Ідеально підходять для використання в підшипниках, що піддаються високому тиску або високому ударному навантаженню¹, і в обладнанні з централізованою системою змащення. Відрізняються тривалим терміном служби і високою ефективністю.

VULTREX MPG SYNTHETIC ARCTIC використовується в централізованих системах змащення поза шляхового обладнання, що працює в важких умовах, а також обладнання, що працює при екстремально низьких температурах.

VULTREX MPG EP1 застосовується в зубчастих передачах і підшипниках, що працюють у важких умовах і обслуговуються централізованими системами змащення або вимагають більшої рухливості мастила, ніж забезпечує VULTREX MPG EP2.

VULTREX MPG EP2 застосовується в зубчастих передачах і підшипниках, що працюють при низьких швидкостях і високих температурах.

ІНШІ СПЕЦІАЛІЗОВАНІ МАСТИЛА ДЛЯ ГІРНИЧОВИДОБУВНОЇ ГАЛУЗІ

VULTREX GEAR SHIELD² NC - напіврідкі мастильні матеріали, що забезпечують максимальну продуктивність відкритих зубчастих передач.

VULTREX DRILL ROD HEAVY GREASE створена для використання на штангах алмазного колонкового буріння з метою зниження тертя між штангою і товщею породи.

VULTREX GEAR DRESSING EP - це високоякісний водо- і термостійкий мастильний матеріал для захисту від аномально високих навантажень і тисків.

VULTREX ROCK DRILL EP000 призначене для змащення без масляного туману бурильних машин і пневматичних систем і забезпечує необхідну продуктивність в зазначених умовах.

VULTREX G-123 I G-124 - червоне густе мастило для змащування високонавантажених вузлів вантажівок, таких як колісні підшипники, втулки, пальці і точки підйому шасі, в транспортних засобах, що експлуатуються в гірничовидобувній, лісовій і транспортній галузях.

1 Для обладнання з вимогою по молібдену або твердих частинок для важких ударних навантажень пропонуються мастила PRECISION XL MoLy.
2 Gear Shield є зареєстрованим товарним знаком Petron Corp.; Petro-Canada є зареєстрованим користувачем. Доступність залежить від регіону



МАСТИЛА PRECISION™

Серія універсальних літєвих консистентних мастил преміум-класу, спеціально розроблених для забезпечення трьох рівнів захисту:

- 1) більш тривалий захист;
- 2) кращий захист від вимивання водою;
- 3) кращі протизадирні властивості.

Всі мастила PRECISION Synthetic, XL EP1 і XL EP2 відповідають вимогам категорії NLGI GC-LB.

PRECISION XL EP00 створено спеціально для централізованих бортових систем змащення шасі вантажівок.

PRECISION XL EP000 створене спеціально для застосування в підтікаючих і малогерметичних редукторах, для яких виробник обладнання рекомендує ISO VG 320 або аналог. Воно також добре підходить для редукторів комбайнів безперервної дії в сфері видобутку вугілля і калійних солей.

PRECISION SYNTHETIC EP00 забезпечує винятковий захист від зносу для задніх мостів і маточин в зборі на причепах.

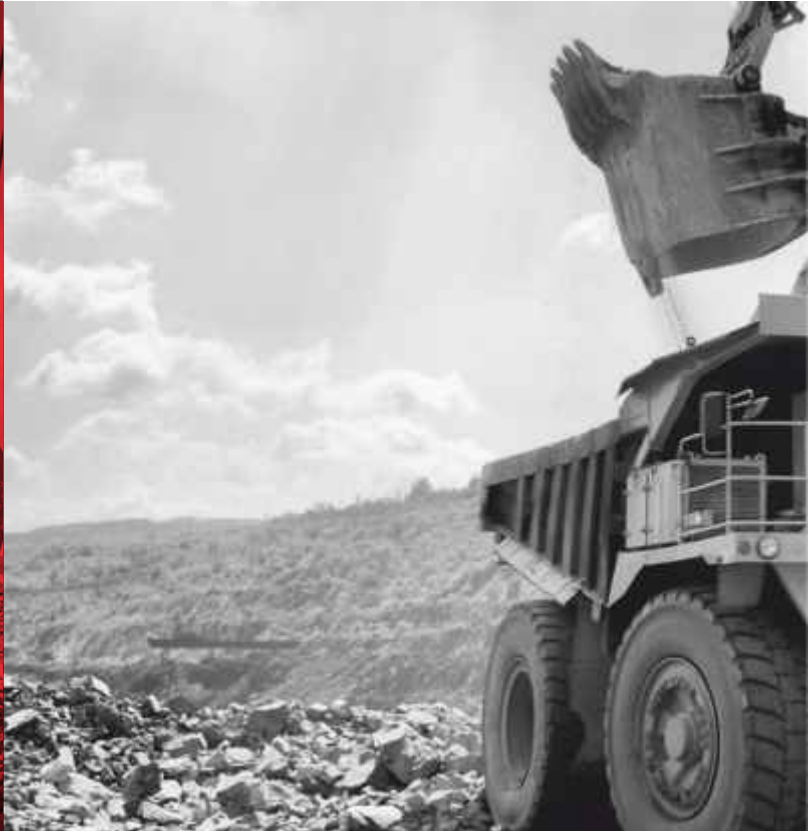
PRECISION XL 3 MOLY EP1 I EP2 - це літєві консистентні мастила, до складу яких входить 3% -й сульфід молібдену. Вони ідеально підходять для обладнання, що працює з важким ударним навантаженням в складних умовах бездоріжжя, а також підходять для сидельно-зчіпних пристроїв тягачів.

Обидві марки внесені в список сертифікованих мастильних матеріалів для специфікації Caterpillar Global Mining (раніше Bucyrus International) MPG - багатоцільове мастило (SD 4711).

PRECISION XL 3 MOLY ARCTIC - це літєве мастило № 1 по NLGI, що забезпечує чудову рухливість при низькій температурі. До його складу входить 3% -й сульфід молібдену, і воно підходить для обладнання, що працює з важким ударним навантаженням в складних умовах бездоріжжя.

PRECISION XL 5 MOLY EP0, EP1 I EP2 - це літєві консистентні мастила, до складу яких входить 5% -й сульфід молібдену. Вони відповідають вимогам специфікацій Caterpillar до мастильних матеріалів для кар'єрних екскаваторів моделі 5130 (7TJ і 5ZL) і 5230 (7LL) і колісних навантажувачів моделі 994 (9YF). EP0 включено в список сертифікованих мастильних матеріалів для специфікації мастил Caterpillar Global Mining (раніше Bucyrus International) SD 4711 (багатоцільове мастило).





МАСТИЛО ДЛЯ ВІДКРИТИХ І ЗАКРИТИХ ЗУБЧАТИХ ПЕРЕДАЧ

**МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВІДКРИТИХ ПЕРЕДАЧ
VULTREX™ - ВСЕСЕЗОННИЙ ЗАХИСТ В НАЙБІЛЬШ
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ РОБОЧИХ УМОВАХ**

Створені спеціально для багатоцільового застосування, включно із застосуванням в ковшових навантажувачах, екскаваторах, бурових машинах і самоскидах, мастила VULTREX OGL витримують важкі умови, в яких працює ваше обладнання.

- Чудова адгезія забезпечує стійкість до вимивання водою і збільшує інтервал між замінами мастила в умовах вологого клімату.
- Відсутність розчинників у складі спрощує і здешевлює утилізацію.
- Темний колір робить мастило добре помітним на відкритих зубчастих передачах.



ДЛЯ СУВОРИХ УМОВ ВИБИРАЙТЕ VULTREX.



VULTREX OGL SYNTHETIC ALL SEASON 680

Широкий діапазон робочих температур при яких можна використовувати це мастило протягом усього року: восени, взимку і навесні.

VULTREX OGL SYNTHETIC 2200

Продукт з більш високою в'язкістю для застосування влітку або цілорічного застосування в більш теплому кліматі.

VULTREX OGL HEAVY 6200

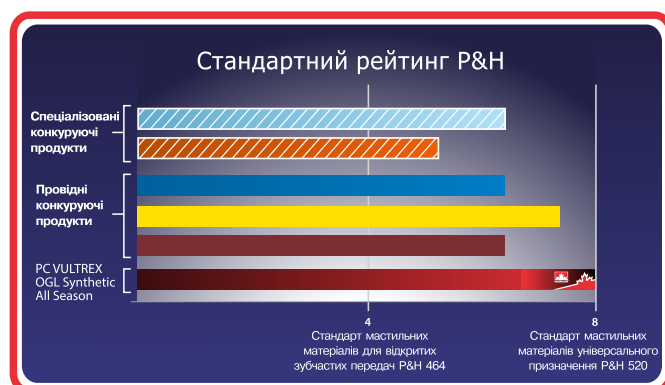
Має поліпшену здатність витримувати навантаження при більш теплих умовах навколишнього середовища. Спеціально призначене для змащування зубчастих передач лебідок і провідних шестерень електричних підвісних ковшів Caterpillar і Bucyrus International.

VULTREX EGF -1000

Напіввідке мастило для важко навантажених зубчастих передач і закритих редукторів підземних локомотивів.

VULTREX OGL

Ці мастильні матеріали відповідають вимогам найбільших виробників обладнання до мастильних матеріалів для відкритих зубчастих передач або перевершують їх. VULTREX OGL Synthetic Arctic, VULTREX OGL Synthetic All Season 680, VULTREX OGL Synthetic 2200 і VULTREX OGL Heavy 6200 відповідають вимогам специфікації Caterpillar Global Mining (раніше Bucyrus International) SD 4713 і специфікації P&H 464. VULTREX OGL Synthetic Arctic, VULTREX OGL Synthetic All Season 680 і VULTREX OGL Synthetic 2200 схвалені компанією Komatsu для змащування механізму кільцевої шестерні гідравлічних екскаваторів, що випускаються цією компанією. VULTREX OGL Synthetic 2200 відповідає вимогам специфікації P&H 520 для універсальних мастильних матеріалів.



Результати чотирьох випробувань (навантаження ОК по Тімкену, тест на утримання на машині Тімкена, випробування на схоплювання і знос на чотири кульковій машині тертя) порівнювалися з вимогами стандартів P & H 464 і P & H 520. У кожному випробуванні 1 бал присвоювався за відповідність стандарту P & H 464 і 2 бали - за відповідність стандарту P & H 520. VULTREX OGL Synthetic All Season при прямому порівняльному дослідженні виграв у всіх основних конкурентів.

DURONTM NEXT GENERATION



ОЛИВИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ
ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЧИМ СКЛАДНІШІ УМОВИ, ТИМ КРАЩЕ.TM



Випереджаючи Світові Стандарти



ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ

ОТРИМУЙТЕ БІЛЬШЕ З ГІДРАВЛІЧНИМИ ОЛИВАМИ HYDREX™.
ТЕРМІН СЛУЖБИ В 3 РАЗИ ДОВШЕ І ЗАХИСТ ВІД ЗНОСУ В 2 РАЗИ КРАЩЕ¹ - ЦЕ ТІЛЬКИ ПОЧАТОК.

Оливи HYDREX дозволяють знизити частоту технічного обслуговування і кількість механічних збоїв, а також продовжити термін служби вашого обладнання. Завдяки поєднанню чистих базових олив і ретельно відібраних присадок ці оливи забезпечують відмінний захист від зносу, майже в 2¹ рази краще, ніж конкуруюча продукція. Термін служби оливи HYDREX в 3¹ 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 ALL-SEASON

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

HYDREX XV забезпечує запуск систем при температурах від -34 ° і їх роботу при температурах до 90 °С.² Поєднуючи в собі відмінну стійкість при зсуві і високий індекс в'язкості, HYDREX XV гарантує оптимальну в'язкість в широкому діапазон робочих температур, що сприяє підвищенню продуктивності гідравлічних насосів і систем, зниження енергоспоживання та скорочення викидів діоксиду вуглецю.

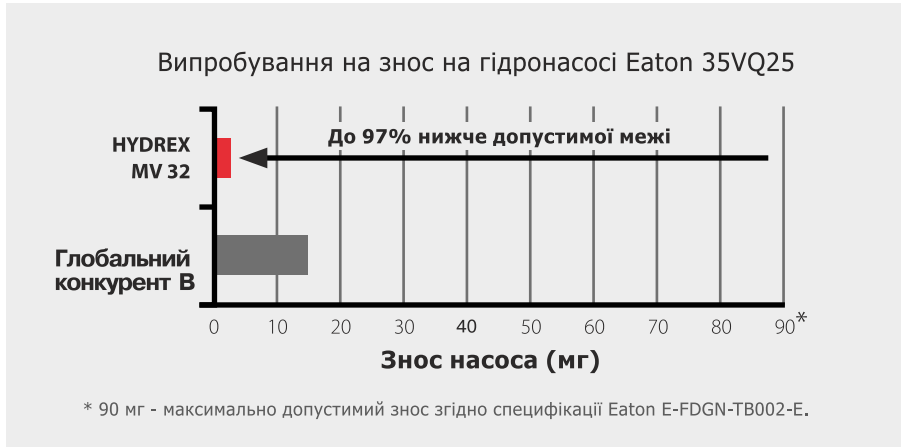


¹ Порівняння з продуктами провідних виробників гідравлічних олив в Північній Америці.

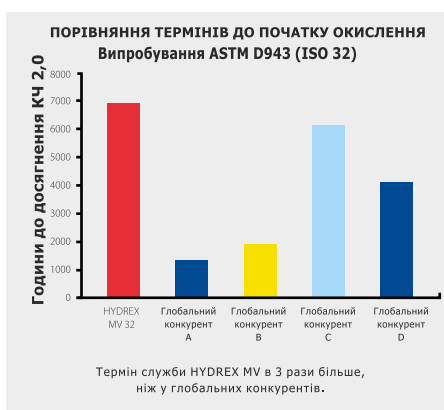
² На основі визначення сфер застосування мобільного устаткування, встановленого компанією Petro-Canada Lubricants.



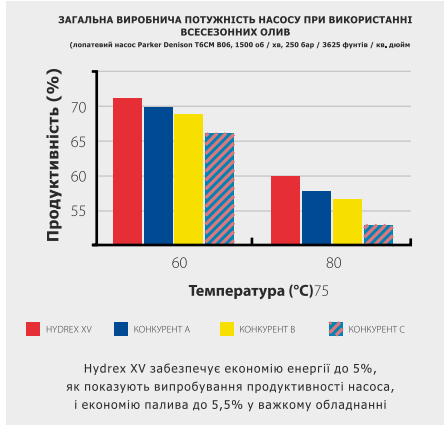
ЗНОСОСТІЙКІСТЬ



СТІЙКІСТЬ ДО ОКИСЛЕННЯ



ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ



HYDREX™ MV - гідравлічна олива для широкого діапазону температур. Захист світового класу і кращий в галузі термін служби. HYDREX MV забезпечує кращий захист від зносу при високих і низьких температурах, знижує потребу в сезонній заміні оливи і спрощує складський облік. Створена спеціально для захисту від зносу, олива HYDREX MV продовжує термін служби обладнання, і ви можете бути впевнені, що вона буде працювати з потрібною вам продуктивністю. Термін служби оливи HYDREX MV в 3 рази більше, ніж у 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 - неперевершений захист від зносу і тривалий термін служби. HYDREX AW - це високоефективна протизношувальна гідравлічна олива, що перевищує потреби сучасних передових гідравлічних систем в гірничовидобувному обладнанні. Вона характеризується стійкістю до прискореного розкладання і окислення і максимально подовжує термін експлуатації насоса. Завдяки зменшенню окислення і утворенню шламу HYDREX AW має довгий термін служби, дозволяючи вам довше працювати без перебоїв.

**СПЕЦІАЛІЗОВАНІ
ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ
ENVIRON™** - ідеальна гідравлічна олива для гірничовидобувної техніки в екологічно вразливих районах.

Ці високоефективні гідравлічні оливи не містять важких металів, не токсичні, піддаються біологічному розкладанню і служать довше, ніж більшість конкуруючих мінеральних гідравлічних оливи і оливи на рослинній основі.

ENVIRON AW відрізняється винятковою ефективністю і служить значно довше в порівнянні з конкуруючими мінеральними оливами і оливами на рослинній основі. Ця олива характеризується чудовим захистом від зносу, іржі та корозії і задовольняє жорстким вимогам вашого гірничовидобувного обладнання.

ENVIRON MV дозволяє вашому гірничовидобувному обладнанню працювати безперебійно цілий рік. Ця олива гарантує пуск гідравлічних систем навіть при температурі -36 ° C і забезпечує чудове змащування гідравлічних компонентів, що працюють при високих температурах.

HYDREX EXTREME забезпечує захист в широкому діапазоні температур: від дуже високих до дуже низьких. HYDREX Extreme гарантує легкий пуск гідравлічних систем при температурі до -48 ° C, а також працює в мобільному гірничовидобувному обладнанні при температурах від -35 до 76 ° C.

HYDREX MV ARCTIC - це високоефективна гідравлічна олива, спеціально створена для експлуатації при екстремально низьких температурах, зокрема в арктичному кліматі.

ОЛИВИ ДЛЯ КПП/ ПРИВОДНИХ МЕХАНІЗМІВ

PRODURO™ TO-4 + - оливи для КПП / приводних механізмів, які перевершують вимоги специфікації Caterpillar TO-4, що забезпечують чудовий захист і скорочують час простоїв.

ТРАНСМІСІЙНІ / ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ ДЛЯ ТРАКТОРІВ

DURATRAN™ - лінійка трансмісійних / гідравлічних олив для тракторів або універсальних тракторних трансмісійних олив з дуже довгим терміном служби, що забезпечує зниження часу простоїв і витрат на обслуговування.



PRODURO TO-4 + ПЕРЕВЕРШУЄ ВСІ ВИМОГИ

PRODURO TO-4 + - оливи для КПП / приводних механізмів, що перевершують вимоги специфікації Caterpillar TO-4.

Забезпечують тривалий термін експлуатації обладнання¹, а також зниження частоти заміни оливи, простоїв і експлуатаційних витрат.

PRODURO TO-4 + SYNTHETIC ALL SEASON перевершує провідні конкуруючі продукти за терміном служби¹ і рівню захисту.

Створено для максимального захисту і продовження терміну служби обладнання в холодний зимовий і жаркий літній час і усуває необхідність в сезонній зміні оливи. Використання **PRODURO Synthetic All Season** забезпечує більш високу продуктивність обладнання в порівнянні з сезонною оливою класу в'язкості SAE 10W або SAE 30.

PRODURO TO-4 + XL SYNTHETIC BLEND - всесезонна олива SAE 0W-20 TO-4, що забезпечує ефективне змащення в розширеному діапазоні температур і підходить для арктичного клімату, де температура досягає -45 ° C.

PRODURO TO-4 + - ці сезонні оливи, що забезпечують ефективне змащення і збільшений інтервал заміни в порівнянні зі стандартними оливами, рекомендованими виробниками обладнання. Доступні в класах в'язкості 10W, 30, 50 і 60.

PRODURO FD-1 – МАСТИЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ТИПУ CATERPILLAR FD-1. Ця спеціалізована суміш з надчистих базових олив, підданих глибокому гідрокрекінгу HT Petro-Canada і спеціально відібраних присадок забезпечує підвищену продуктивність кінцевих передач, збільшення інтервалу заміни оливи, захист від іржі і корозії, а також високоефективний захист від спінювання. Доступні варіанти: FD-1 60 і FD-1 Synthetic.



У випробуванні DKA на окислення, ефективність продукту вимірювалася шляхом вимірювання шкідливого підвищення в'язкості в одиницю часу (чим лінія більш горизонтальна, тим краще). У порівнянні з провідним конкурентом вдосконалий склад оливи Petro-Canada **PRODURO TO-4 + Synthetic All Season** краще перешкоджає розкладанню оливи.¹

¹ Згідно з результатами випробування DKA на окислення.



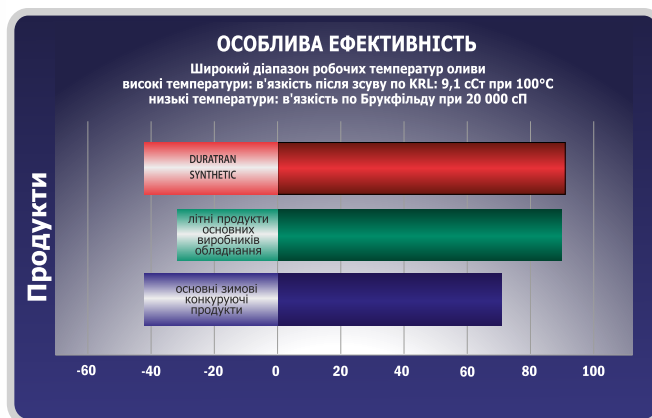
DURATRAN™ - ПОВНИЙ ЗАХИСТ ПРИ ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ ТЕМПЕРАТУР

DURATRAN - це єдина лінійка продукції з унікальною формулою Total Temperature Protection™. Якими б не були погодні умови, DURATRAN демонструє довгий термін служби, забезпечуючи зниження часу простоїв і витрат на технічне обслуговування.

DURATRAN SYNTHETIC - повністю синтетична всесезонна трансмісійна / гідравлічна олива, що забезпечує захист при екстремально високих і низьких температурах весь рік. Характеризується збільшеним інтервалом заміни в порівнянні з літніми марками.

DURATRAN XL SYNTHETIC BLEND - чудова сезонна трансмісійна / гідравлічна олива зі збільшеним терміном служби, що забезпечує виняткову ефективність при низьких температурах.

DURATRAN - трансмісійна / гідравлічна олива преміум-класу, що гарантує високу ефективність в літню спеку. Вона також показує високу стійкість до окислення і здатність до нейтралізації кислот, що забезпечує збільшення інтервалу заміни в порівнянні з конкурентами.



DURATRAN Synthetic гарантує більш ефективний захист, ніж будь-яка з зимових або літніх марок трансмісійних / гідравлічних олив для тракторів від найбільших виробників обладнання. Навіть якщо температура оливи впаде до -40 °C або підвищиться до 90 °C, ваше обладнання буде під надійним захистом.

ОЛИВИ ДЛЯ АКПП

ОЛИВИ PETRO-CANADA LUBRICANTS ДЛЯ АКПП - ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ У ВАЖКИХ УМОВАХ. Оливи для автоматичних коробок перемикання передач - найскладніші за складом мастильні матеріали на сучасному ринку. У них додається безліч присадних компонентів, щоб збалансувати властивості, необхідні для відповідності унікальним вимогам АКПП. Оливи Petro-Canada Lubricants для АКПП відрізняються винятковою стійкістю до окислення, високою плинністю при низькій температурі, відмінним захистом від зносу і збільшеним інтервалом заміни, забезпечуючи неперевершену продуктивність АКПП і збільшення прибутку.



PETRO-CANADA LUBRICANTS HEAVY DUTY SYNTHETIC BLEND ATF - це оливи, спеціально створені для коробок передач комерційного і великотоннажного транспорту. Вони схвалені для Voith (H55.6336. xx DIWA, сервісний бюлетень 013 і 118, раніше G1363) зі збільшеним інтервалом заміни: 72 000 миль і ZF TE-ML 14B. Також схвалені для Allison C4 (ранній випуск), ZF TE-ML 03D, 04D, 16L і 17C (ZF001236). Можуть застосовуватися, коли потрібна відповідність специфікаціям Allison TES-295, Caterpillar TO-2, MB 236.1 / .5 / .6 / .7, MAN 339 Typ Z2 і V2, Volvo 97341 або Ford MERCON® V. Також можуть застосовуватися в АКПП, коли рекомендується використовувати оливу, відповідну попередній специфікації DEXRON® III (H), -III (G), -II (E) або -II.

DURADRIVE™ MV SYNTHETIC ATF Повністю синтетичні оливи Petro-Canada Lubricants для АКПП, що мають високу в'язкість і відповідні для різних типів автомобілів. Вони володіють неперевершеними антивібраційними властивостями (ASD) і стійкістю до тертя, перевершуючи ефективність багатьох оригінальних олив від виробників обладнання. Олива для АКПП DuraDrive MV Synthetic підходить * для застосування в різних автоматичних коробках перемикання передач, підсилювачах рульового управління і роздавальних коробках, які використовуються в Північній Америці, Азії та Європі. Вона повністю схвалена для використання Ford MERCON® B і перевершує вимоги JASO 1A.

DEXRON®-VI - схвалено General Motors для автомобілів з автоматичною коробкою перемикання передач. Вдвічі перевищує термін служби оливи для АКПП DEXRON®-III (H) і забезпечує підвищену продуктивність як для нових, так і для більш ранніх моделей КПП. Олива для АКПП Petro-Canada Lubricants DEXRON®-VI рекомендується для всіх автомобілів GM, випущених в 2006 році і пізніше, з АКПП, для яких потрібні оливи, що відповідають специфікації GMW16444. Вона повністю сумісна з DEXRON®-III (H), III (G) і II (E). DEXRON®-VI підходить для застосувань, коли потрібна відповідність специфікації Volvo 97342.



ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ

TRAXON™ - максимальний захист

TRAXON - це лінійка наших найстійкіших трансмісійних оливо, що забезпечує виключно довгий захист в самих важких умовах.

Склад оливо TRAXON оптимізований для роботи при різних навантаженнях. Використання цих оливо допомагає продовжити термін служби обладнання, знизити час простоїв і витрати на технічне обслуговування, а також значно збільшити прибуток.

TRAXON E SYNTHETIC - лінійка синтетичних мастильних матеріалів преміум-класу, спеціально розроблених, 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. Доступні в класах в'язкості 75W-90 і 80W-140. Також пропонуються два продукти для механічних коробок перемикачів передач: CD-50 і MTF.

TRAXON SYNTHETIC 75W-90

Всесезонна, повністю синтетична трансмісійна олива, що містить протизадирні присадки для роботи в умовах різних навантажень. Відрізняється чудовою стійкістю до окислення, тривалим терміном служби¹, відмінною стійкістю до зрушення і винятковою ефективністю при низькій температурі (для трансмісійної оливи класу в'язкості SAE 75W GL-5). Продемонструвала здатність до підвищення операційної ефективності в порівнянні з оливами класу в'язкості 80W-90 GL-5.

TRAXON XL SYNTHETIC BLEND

Чудовий тривалий захист при низьких температурах, поліпшена стійкість при зсуві і виключно довгий термін служби. Олива є в класах в'язкості 75W-90 і 80W-140. Продемонструвала здатність до підвищення операційної ефективності при порівнянні 75W-90 з 80W-90 і 80W-140 з 85W-140,

що пов'язано з більш широкими діапазонами в'язкості.

TRAXON - всесезонна трансмісійна олива, створена для забезпечення тривалого захисту від зносу. Збільшує термін служби обладнання, підвищує продуктивність і знижує час простоїв. Олива є в класах в'язкості 80W-90 і 85W-140.



МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

СХВАЛЕНО ДЛЯ ВАШИХ ДВИГУНІВ СВІТОВИМИ ВИРОБНИКАМИ ОБЛАДНАННЯ

ОЛИВИ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ -
рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання				• Підходить для використання								✓ Відповідає							
Продукти DURON™		CLASSIC 15W-40		DURON HP 15W-40		DURON SHP 15W-40		DURON SHP 10W-30		DURON UHP E6 10W-40		DURON UHP 10W-40		DURON UHP 5W-40		DURON UHP 0W-30		DURON UHP 0W-40	
	ACEA			✓	E7, E9	✓	E7, E9	✓	E7, E9	✓	E6, E7, E9	✓	E7, E9						
	API	★	CH-4 / SJ	★	CK-4 / SN	★	CK-4 / SN		CK-4 SN*	✓	CI-4	★	CK-4 / SN	★	CK-4 / SN	•	CK-4 / SN	•	CK-4 / SN
	Caterpillar	✓	ECF-1-a, 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	•	ECF-3, TO-2
	Cummins	•	CES 20076	★	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**						
	Ford			★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1			★	WSS-M2C171-F1	★	WSS-M2C171-F1				
	GM					•	9985930	•	9985930			•	9985930						
JASO	JASO			•	MA, MA2	•	MA, MA2, DH-1	•	MA, MA2, DH-1			•	MA, MA2, DH-1			•	MA, MA2	•	MA, MA2
	Mack	•	EO-M Plus	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5	★	EO-N	★	EOS-4.5	★	EOS-4.5				
	MAN	•	271	•	3575, 3275-1	•	3575, 3275-1			★	3477, 3275-1								
	Mercedes-Benz	•	228.1	★	228.31	★	228.31	★	228.31	★	228.51								
	MTU	•	Type 1	★	Type 2.1	★	Type 2.1			★	Type 3.1								
	Renault			★	RLD-4	★	RLD-4	★	RLD-4	★	RLD-2	★	RLD-4	★	RLD-4				
	Volvo	•	VDS-2	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5	★	VDS-3	★	VDS-4.5	★	VDS-4.5				

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

** Очікується схвалення з випробуваної технології

ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ - рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання	•Підходить для використання				✓ Відповідає				
Продукти	TRAXON™ 80W-90	TRAXON 85W-140	TRAXON XL Synthetic Blend 75W-90	TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140	TRAXON Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 75W-90	TRAXON E Synthetic 80W-140	TRAXON E Synthetic CD-50	TRAXON E Synthetic MTF
API GL-5	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓		
API MT-1	✓		✓	•	✓	✓	✓	✓	✓
Dana CVSD SHAES 256 Rev C						★			
Dana CVSD SHAES 429 Rev A						★	★		
Eaton PS-164 Rev 7								★	
Eaton PS-386									★
International TMS 6816 / Navistar MPAPS B-6816 Type I						✓	✓	✓	
International TMS 6816 / Navistar MPAPS B-6816 Type II									✓
Mack GO-J	★	★	★	•	★		★		
Mack GO-J Plus						★			
Mack TO-A Plus								★	★
MAN 342 Typ M1	★								
Meritor 0-76-A		✓							
Meritor 0-76-B							✓		
Meritor 0-76-D	✓								
Meritor 0-76-E			✓		✓				
Meritor 0-76-N						✓			
Meritor 0-80							✓		
SAE J2360 **	★ PRI GL 0794	★ PRI GL 0795	★ PRI GL 0796	•	★ PRI GL 0841	✓	✓		
Scania STO 1:0 (мости)		★							
Scania STO 1:0 (мости и редуктори / механічні. КПП)			★		★				
Volvo 97305								★	
ZF - Freedom Line (ZF-AS Tronic)								✓	
ZF TE-ML - 17B	★ (ZF000764)		★ (ZF000290)		★ (ZF002212)				
ZF TE-ML - 05A, 12M, 16B, 19B, 21A	★ (ZF000764)								
ZF TE-ML - 05A, 12M, 16D, 21A		★ (ZF000778)		★ (ZF000838)					
ZF TE-ML - 05A, 16B, 21A					★ (ZF002212)				
* Продукти, що відповідають цим специфікаціям, потрібні в рамках вибор 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).									

ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ - рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання		• Підходить для використання					◆ Рекомендується для застосування				✓ Відповідає		
Продукти DURON™	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	HYDREX MV Arctic 15	HYDREX Extreme
Bosch Rexroth	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Bosch Rexroth A2F10											✓		
Denison	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Denison HF-0		★	★	★				★	★	★	★		
Dynex	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Eaton-Vickers	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Eaton E-FDGN-TB002-E	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★		
Hydreco	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Komatsu	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Komatsu HPV35+35			✓						✓				
Liebherr Crane													•
Link-Belt			★				★				★		★
McCloskey			◆										
Oilgear	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Racine	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Sauer-Danfoss	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	•	•
Skyjack									◆				
Voith 3625-006072		◆											
Voith 3625-006073		◆											
Voith 3625-006101						◆							
Voith 3625-006208			◆										
Voith 3625-006209			◆										
Voith 3625-008426		◆											
Промислові стандарти													
DIN 51524, часть 2, HLP	✓	✓	✓	✓		✓							
DIN 51524, часть 3, HVLP							✓	✓	✓	✓	✓		
ISO 11158 HM	✓	✓	✓	✓		✓							
ISO 11158 HV							✓	✓	✓	✓	✓		
ASTM D6158 HM	✓	✓	✓	✓		•							
ASTM D6158 HV							✓	✓	✓	✓	✓		
AIST 126 и 127		•	•	•				•	•	•	•		
JCMAS HK			✓						✓		✓		

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ - рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання	• Підходить для використання	✓ Відповідає	◆ Рекомендується для застосування		
Продукти		ENVIRON AW 46	ENVIRON AW 68	ENVIRON MV 32	ENVIRON MV 46
Bosch Rexroth	•	•	•	•	•
Denison	◆	◆	◆	◆	◆
Denison HF-0	★	★	★	★	★
Eaton Brochure 03-401-2010	★	★	★		
Eaton	◆	◆	◆	◆	◆
DIN 51524, часть 2, HLP	✓	✓	✓		
DIN 51524, часть 3, HVLP				•	•
ISO 6743/4 Type HM (ISO 11158 HM)	✓	✓	✓		
ISO 6743/4 Type HV (ISO 11158 HV)				•	•
WGK 1 (класифікація небезпеки забруднення води, Німеччина)	✓	✓	✓	✓	✓
- Розроблені для використання в екологічно вразливих районах, а також на промислових підприємствах. - 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.					

ОЛИВИ ДЛЯ КПП / ПРИВОДНИХ МЕХАНІЗМІВ - рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання		• Підходить для використання		✓ Відповідає	
Продукти	PRODURO-TO-4+ 10W, 30, 50, 60	PRODURO TO-4+ XL Synthetic Blend Lo-Temp	PRODURO TO-4+ Synthetic All Season		
Allison C-4 (застарілий)	•	•	•		
API GL-3	✓	✓	✓		
API CD (застарілий)	✓	✓	✓		
Caterpillar TO-4	✓ Рекомендуються для трансмісій з подвійним зчепленням і гідростатичних трансмісій *, гальм «мокрого» типу, диференціалів і кінцевих передач, а також гідравлічних систем Caterpillar.	✓ Рекомендуються для трансмісій з подвійним зчепленням і гідростатичних трансмісій *, гальм «мокрого» типу, диференціалів і кінцевих передач, а також гідравлічних систем Caterpillar.	✓ Рекомендуються для трансмісій з подвійним зчепленням і гідростатичних трансмісій *, гальм «мокрого» типу, диференціалів і кінцевих передач, а також гідравлічних систем Caterpillar.		
ZF Transmission	• TE-ML 03C (SAE 10W и SAE 30) и TE-ML 07F (только SAE 30)• TE-ML 03C		TE-ML 03C		
Komatsu	•	•	•		

Продукти	PRODURO FD-1 60	PRODURO FD-1 Synthetic
Caterpillar FD-1	✓ Для кінцевих передач і мостів Caterpillar **	✓ Для кінцевих передач і мостів Caterpillar **
* Додаткову інформацію див. в публікації з технічного обслуговування Caterpillar Machine Fluids Recommendations, SEBU 6250 (остання версія). ** Оливи FDAO не рекомендуються до використання в вузлах, що містять фрикційні матеріали.		

ТРАНСМІСІЙНІ / ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ ДЛЯ ТРАКТОРІВ - рекомендоване застосування

★Схвалено для використання	•Підходить для використання	Відповідає	
Продукти	DURATRAN	DURATRAN XL Synthetic Blend	DURATRAN Synthetic
AGCO (Deutz-Alli/Allis/Challenger/ Fendt/GSI/Valtra)	• Power Fluid 821XL, 272843, 257541, 246634, Valtra G2-08	• Power Fluid 821XL, 272843, 257541, 246634	• Power Fluid 821XL, 272843, 257541, 246634, Valtra G2-08
Allison	• Type C-4, C3	• Type C-4, C3	• Type C-4, C3
API	• GL-4	• GL-4	• GL-4
Case New Holland	• MAT3540, MS-1209/MAT 3505, MS-1210/JIC-145/ MAT 3506, MS-1230/CNH MAT 3509, ESN-M2C134-D/MAT 3525, MS-1207, MS-1206, MS-1205, MS-1204/JIC-185, B-6, B-5, JIC-144, JIC-143, FNHA-2-C-201.00, ESN-M2C134-A/B/C, ESN-M2C86- B/C, ESN-M2C53-A, ESN-M2C48-B	• MS-1209/MAT 3505, MS-1210/JIC-145/MAT 3506, MS-1230/CNH MAT 3509, ESN-M2C134-D/MAT 3525, MS-1207, MS-1206, MS-1205, MS-1204/JIC- 185, B-6, B-5, JIC-144, JIC-143, FNHA-2-C-200.00, ESN-M2C134-A/B/C, ESN-M2C86-B/C, ESN-M2C53-A, ESN-M2C48-B	• MS-1209/MAT 3505, MS-1210/JIC145/MAT 3506, MS-1230/CNH MAT 3509, ESN-M2C134-D/MAT 3525 MS-1207, MS-1206, MS-1205, MS-1204/JIC-185, B-6, B-5, JIC-144, JIC-143, FNHA-2-C-201.00, FNHA-2-C- 201.00A (134-D), FNHA-2-C-200.00 ESN-M2C134- A/B/C, ESN-M2C86-B/C ESN-M2C53-A, ESN-M2C48-B
Caterpillar	• TO-2	• TO-2	• TO-2
Трансмiсiйна олива для навантажувачiв Clark	• TA12, TA18, HR 600	• TA12, TA18, HR 500	• TA12, TA18, HR 500
DANFOSS (Sundstrand)	• Олива для гiдростатичної трансмісії Tex. дані 520L0463	• Олива для гiдростатичної трансмісії Tex. дані 520L0463	• Олива для гiдростатичної трансмісії Tex. дані 520L0463
Dresser Construction Equipment Division	• Трансмісійна/гiдравлічна олива	• Трансмісійна/гiдравлічна олива	• Трансмісійна/гiдравлічна олива
Dynamic Limited UK (DANFOSS/Plessey/Sundstrand)	• Tex. дані 520L0463	• Tex. дані 520L0463	• Tex. дані 520L0463
EATON (Vickers)	• E-FDGN-TB002-E	• E-FDGN-TB002-E	• E-FDGN-TB002-E
GIMA (AGCO/Class tractor SAS)	• GIMA MF CMS M1145, GIMA MF CMS M1141	• GIMA MF CMS M1141	★ GIMA MF CMS M1145, GIMA MF CMS M1141
Hesston-Fiat	• Olio fiat Tutela Multi-F	• Olio fiat Tutela Multi-F	• Olio fiat Tutela Multi-F
John Deere	• J20C	• J20D	• J20C, J20D
Kubota	• UDT	• UDT, UDT	• UDT
Landini	• Гiдравлічна олива для тракторiв II	• Гiдравлічна олива для тракторiв II	• Гiдравлічна олива для тракторiв II
Massey-Ferguson	• M-1141, M-1135, M-1143, M-1145*, M-1129-A, M-1127-A/B, M-1110	• M-1141, M-1135, M-1143, M-1129-A, M-1127-A/B, M-1110	• M-1141, M-1135, M-1143, M-1129-A, M-1127-A/B, M-1110 ★M-1145*
Parker (Abex/Denison)	• HF 0/1/2	• HF 0/1/2	• HF 0/1/2
Steiger	• SEMS 17001	• SEMS 17001	• SEMS 17001
Versatile	• ESN-M2C134-D	• ESN-M2C134-D	• ESN-M2C134-D
Volvo	• WB101	• WB101	• WB101
White Farm (Oliver)	• Q-1826 олива для гiдравлічної трансмісії, Q-1802, Q-1766B, Q-1722, Q-1705	• Q-1826 олива для гiдравлічної трансмісії, Q-1802, Q-1766B, Q-1722, Q-1705	• Q-1826 олива для гiдравлічної трансмісії, Q-1802, Q-1766B, Q-1722, Q-1705
ZF	• TE-ML 03, 03E, 05F, 6K, 06K, 21F	• TE-ML 03E, 05F, 21F (мости)	• TE-ML 03E, 05F, 21F (мости)
* Примітка. Тільки для застосувань, де потрібна універсальна тракторна трансмісійна олива (UTTO). Заборонено для застосувань, де потрібно суперуніверсальна тракторна олива (STOU).			

ОЛИВИ ДЛЯ АКПП - рекомендоване застосування

★ Схвалено для використання	• Підходить для використання	□ Відповідає	Ліцензоване	
Застосування / специфікація		DEXRON®-VI	DuraDrive™ MV Synthetic ATF	Petro-Canada Heavy Duty Synthetic Blend ATF
Америке				
Allison TES-295				•
Allison V-730D, C-4				★ C4-29493700
Caterpillar TO-2				•
Chrysler ATF+3®, MOPAR ASRC			•	
Chrysler/Dodge/Jeep PN# 68043742AA		•	✓	
Ford FNR5			•	
Ford MERCON® V			M5080701	•
Ford MERCON®		✓ •	•	•
General Motors DEXRON®-VI (GMW16444)		J-60001		
General Motors DEXRON® II (IID, IIE), DEXRON® III (IIIF, IIIG, IIIH)		★ H-36006	•	★ H-36007
Виробник устаткування в Європі - специфікації / транспортні засоби, що вимагають олив високої в'язкості	Виробник устаткування в Європі - специфікації / транспортні засоби, які вимагають оливої низької в'язкості			
MAN 229 Typ V1		•		
MAN 339 Typ Z2 и V2				•
Mercedes-Benz MB 236.10 (NAG 1 / Shell 3403)	Mercedes-Benz 236.12 / 14/15/41	★ 236.41	• *	
Mercedes-Benz 236.1/5/6/7			• *	•
Mercedes-Benz; MB 236.2/3/5/6/7/9/11/81			• *	
КПП Voith - стандартний інтервал заміни оливи 36 000 миль (H55.6335.xx DIWA, сервісний бюлетень 013 і 118, раніше G1363)		★		
КПП Voith - стандартний інтервал заміни оливи 36 000 миль (H55.6335.xx DIWA, сервісний бюлетень 013 і 118, раніше G1363)				★
Volvo 97341				•
Volvo 97342		•		
Volvo 4 speed (P/N 1161621)	Volvo 6 speed MY 2011-2013 (P/N 31256774 или 31256675)		• *	
Volvo P/N 1161540/1161640			• *	
VW G 052 162, G 052 990, G 055 025	VW G 052 540, G 055 005, G 055 162		• *	
ZF TE-ML 09, 11 (3/4/5 speed)	ZF 6 speed (S671 090 255)		• *	
ZF TE-ML 03D, 04D, 16L, 17C				★ ZF001236
ZF TE-ML 14B, застосування зі збільшеним інтервалом заміни				★ ZF001236
Рекомендації по конкретним оливам для КПП див. в довіднику власника транспортного засобу. * Для специфікацій / транспортних засобів, що вимагають оливої низької в'язкості, необхідно враховувати наступне. Олива для АКПП DuraDrive™ MV Synthetic має високу в'язкість і не підходить для цих специфікацій низької в'язкості. Результати польових випробувань показали, що цей мастильний матеріал не завдасть шкоди, але і не забезпечить потенційної економії палива, яку гарантують оригінальні оливи низької в'язкості. 1 За винятком КПП AWTF80-SC і MY 2008-2010 V70.				
ATF + 4® і ATF + 3® є товарними знаками FCA US LLC і використовуються за ліцензією. DEXRON® є зареєстрованим товарним знаком General Motors LLC. MERCON® є зареєстрованим товарним знаком Ford Motor Company.				

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ МАСТИЛА - рекомендоване застосування

★ Одобрено для использования			✓Відповідає	
Продукти	VULTREX™ OGL SYNTHETIC ALL SEASON 680	VULTREX OGL SYNTHETIC ARCTIC	VULTREX OGL HEAVY 6200	VULTREX OGL SYNTHETIC 2200
Caterpillar SD 4713	★	★	★ (Включаючи особливі вимоги до мастил зубчастих передач електричних лебідок кар'єрного ковшового обладнання)	★
Komatsu PC3000/6	★	★		★
Komatsu PC4000/6	★	★		★
Komatsu PC5500/6	★	★		★
Komatsu PC8000/6	★	★		★
P&H 464	✓	✓	✓	✓
P&H 520				✓
VULTREX OGL SYNTHETIC ALL SEASON 680 • Створено для використання при екстремально холодній погоді в гірничовидобувному обладнанні, такому як ковшові навантажувачі, драглайни, екскаватори, бурильні машини, гусеничне обладнання та інші тихохідні машини. • Підходить для використання в централізованих системах змащення. • Підходить для цілорічного використання в різноманітних кліматичних умовах з діапазоном робочих температур від -40 до 25 ° C. VULTREX OGL SYNTHETIC ARCTIC • Створено для використання при екстремально холодній погоді в гірничовидобувному обладнанні, такому як ковшові навантажувачі, драглайни, екскаватори, бурильні машини, гусеничне обладнання та інші тихохідні машини. • Підходить для використання в централізованих системах змащення. • Діапазон робочих температур: від -45 до 10 ° C. VULTREX OGL HEAVY 6200 • Підходить для найважчих умов експлуатації у відкритих передачах і високих температурах, коли прокачуваність при низьких температурах не потрібна. • Спеціально призначена для змащування зубчастих передач лебідок і провідних шестерень електричних підвісних ковшів Caterpillar і Bucyrus International. • Підходить для використання в централізованих системах змащення. • Діапазон робочих температур: від -5 до 60 ° C. VULTREX OGL SYNTHETIC 2200 • Створено для використання в гірничовидобувному обладнанні, такому як ковшові навантажувачі, драглайни, екскаватори, бурильні машини, гусеничне обладнання та інші тихохідні машини. • Підходить для використання в централізованих системах змащення. • Характеризується високою стійкістю до вимивання: не змивається з рукояті ковша при будь-яких погодних умовах і працює в діапазоні температур від -15 до 40 ° C. VULTREX MPG SYNTHETIC ARCTIC • Призначене для використання в централізованих системах змащення поза шляхового і гірничовидобувного обладнання, що працює у важких умовах при екстремально низьких температурах. VULTREX MPG EP1 • Для використання в централізованих системах змащення з діапазоном робочих температур від -25 до 160 ° C. • Спеціальні застосування включають: шасі і колісні підшипники позашляхової техніки, підшипники конвеєрів і дробарок кульових млинів, низько- і середньошвидкісні зубчасті муфти і особливо підшипники слябових машин безперервного лиття заготовок. VULTREX MPG EP2 • Призначене для змащування підшипників ковзання і антифрикційних підшипників, що працюють в умовах важких навантажень, а також ковзаючих поверхонь, що рухаються при низькій і помірній швидкості. Діапазон робочих температур: від -20 до 160 ° C. • Спеціальні застосування включають: шасі і колісні підшипники позашляхової техніки, підшипники конвеєрів і дробарок кульових млинів, низько- і середньошвидкісні зубчасті муфти і особливо підшипники слябових машин безперервного лиття заготовок.				

КОНСИСТЕНТНІ МАСТИЛА - рекомендоване застосування

Продукт	Клас в'язкості по NLGI	Склад	Діапазон робочих температур (° C)	Застосування
PRECISION™ Synthetic	1	Літєвий комплекс (колір: золотистий)	От -40 до 170	Розроблено спеціально для забезпечення захисту круглий рік в широкому діапазоні робочих температур. Гарантують високу ефективність в холодних умовах і настільки ж висока якість мастила при високих температурах.
PRECISION XL EP1	1	Літєвий комплекс (колір: зелений)	От -25 до 160	Розроблено спеціально для колісних підшипників і точок підйому шасі в шосейній і позашляховій техніці.
PRECISION XL EP2	2	Літєвий комплекс (колір: зелений)	От -20 до 160	Розроблено спеціально для колісних підшипників і точок підйому шасі в шосейній і позашляховій техніці.
PEERLESS™ LLG	2	Літєвий комплекс (колір: бордовий)	От -20 до 200	Рекомендуються для підшипників, які герметизовані 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)	От -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)	От -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)	От -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.

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ МАСТИЛА - рекомендоване застосування

✓ Відповідає

Продукти	VULTREX™ GEAR SHIELD NC	VULTREX ROCK DRILL EP000
Boliden-Allis	✓	
Dominion	✓	
Falk	✓	
Fuller	✓	
Ingersoll-Rand		✓
Joy Global		✓
Koppers	✓	
Metso (Svedala)	✓	
Parts Headquarters		✓
UBE	✓	
Worthington		✓

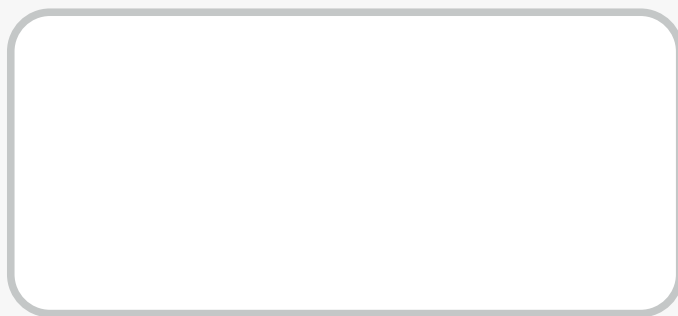
- VULTREX EGF 1000**
- Призначене для важко навантажених закритих зубчастих передач драглайнів, ковшових навантажувачів і екскаваторів.
 - Призначене для зубчастих коліс, для яких, згідно специфікації виробника, потрібно в'язкість від 1000 сСт або необхідне напіввідке мастило.
 - Відмінно працює в черв'ячних передачах, де є зубчасті колеса з мідних сплавів і де неможливо використовувати протизадирні присадки, що містять сірку або фосфор.
- VULTREX GEAR SHIELD NC**
- Призначене для систем відкритих зубчастих передач, які використовуються в багатьох типах млинів для відбивання руди, включаючи кульові, стрижневі і часткового само стирання, а також в печах і сушарках.
- VULTREX DRILL ROD HEAVY**
- Призначене для змащування штанг алмазного колонкового буріння з метою зниження тертя між штангою і товщею породи.
- VULTREX G-123**
- Створене спеціально для змащування високонавантажених вузлів вантажівок, таких як колісні підшипники, втулки, пальці і точки підйому шасі, в транспортних засобах, що експлуатуються в гірничодобувній, лісовій і транспортній галузях.
 - Діапазон робочих температур: від -25 до 160 ° C.
- VULTREX G-124**
- Створене спеціально для змащування високонавантажених вузлів вантажівок, таких як колісні підшипники, втулки, пальці і точки підйому шасі, в транспортних засобах, що експлуатуються в гірничодобувній, лісовій і транспортній галузях.
 - Діапазон робочих температур: від -20 до 160 ° C.
- VULTREX GEAR DRESSING EP**
- Спеціально розроблене для змащування промислових відкритих зубчастих передач і ланцюгів із застосуванням мастильного пістолета.
- VULTREX ROCK DRILL EP000**
- Призначене для змащування пневматичних бурильних машин і аналогічного гірничодобувного обладнання для підземних гірничих робіт.
 - Легко застосовується при помірно низьких температурах від 0 до 5 ° C. Польові випробування показали, що рухливість зберігається і при -20 ° C



НАША БЕЗПРЕЦЕДЕНТНА ГАРАНТІЯ НА МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Компанія Petro-Canada відновить зіпсоване обладнання, усуне поломки і відшкодує збитки, якщо ушкодження виникли в результаті використання мастильних матеріалів Petro-Canada і їх застосування у відповідності з нашими рекомендаціями і рекомендаціями виробників обладнання.

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



0 (800) 500 06 30 Дзвінки по Україні - безкоштовні
www.pkrua.com



Випереджаючи Світові Стандарти