



Влияние качества смазочных материалов на агрегаты гидросистем



Сегодня производители предъявляют более строгие требования к современным элементам гидросистем



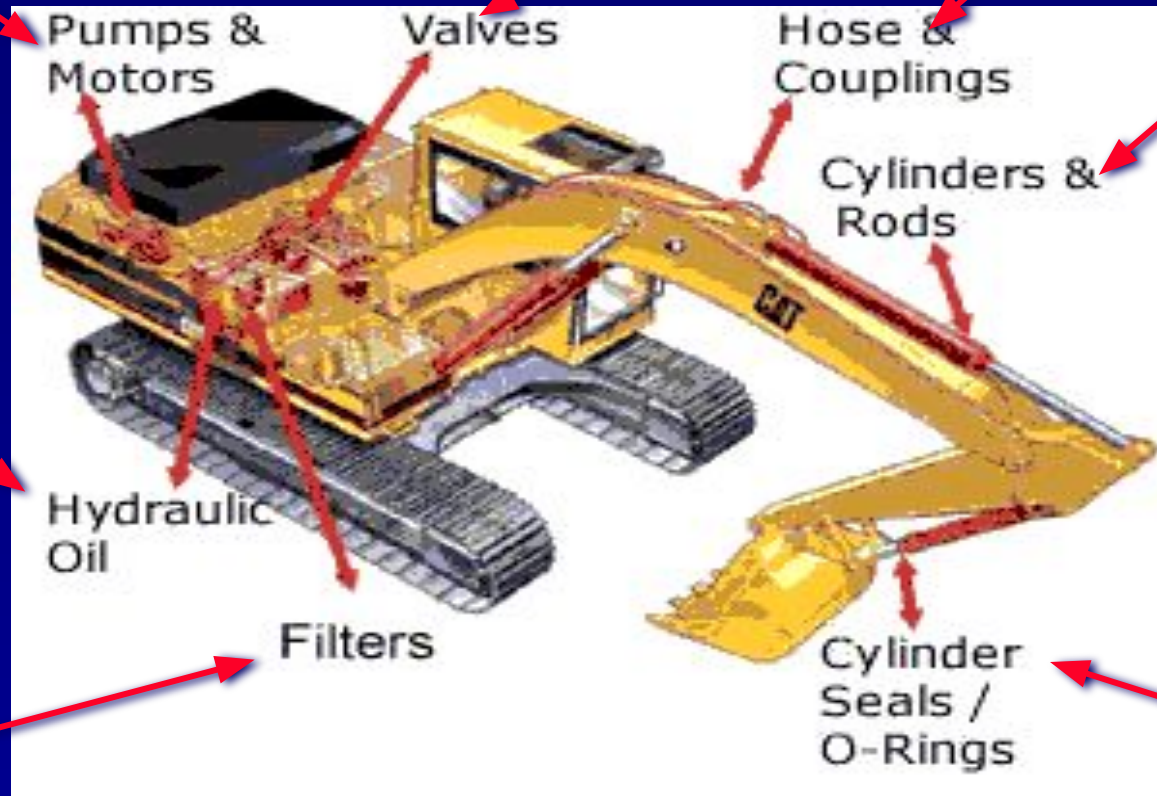
Основные места применения гидравлического масла в строительной технике (на примере экскаватора)

Насосы

Клапана

Рукава и места соединений

Цилиндры и штоки



Гидравлическое
масло

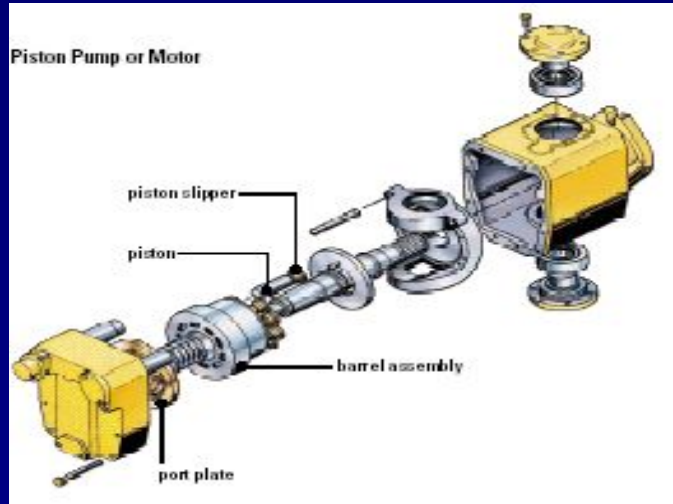
Фильтрующие
элементы

Сальники
Цилиндров и
О-Кольца



Основные элементы гидравлического оборудования

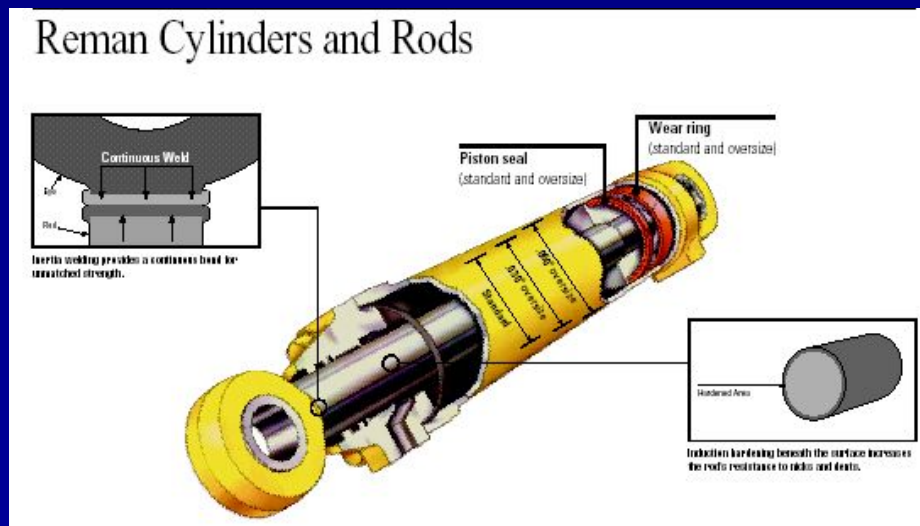
Гидронасос



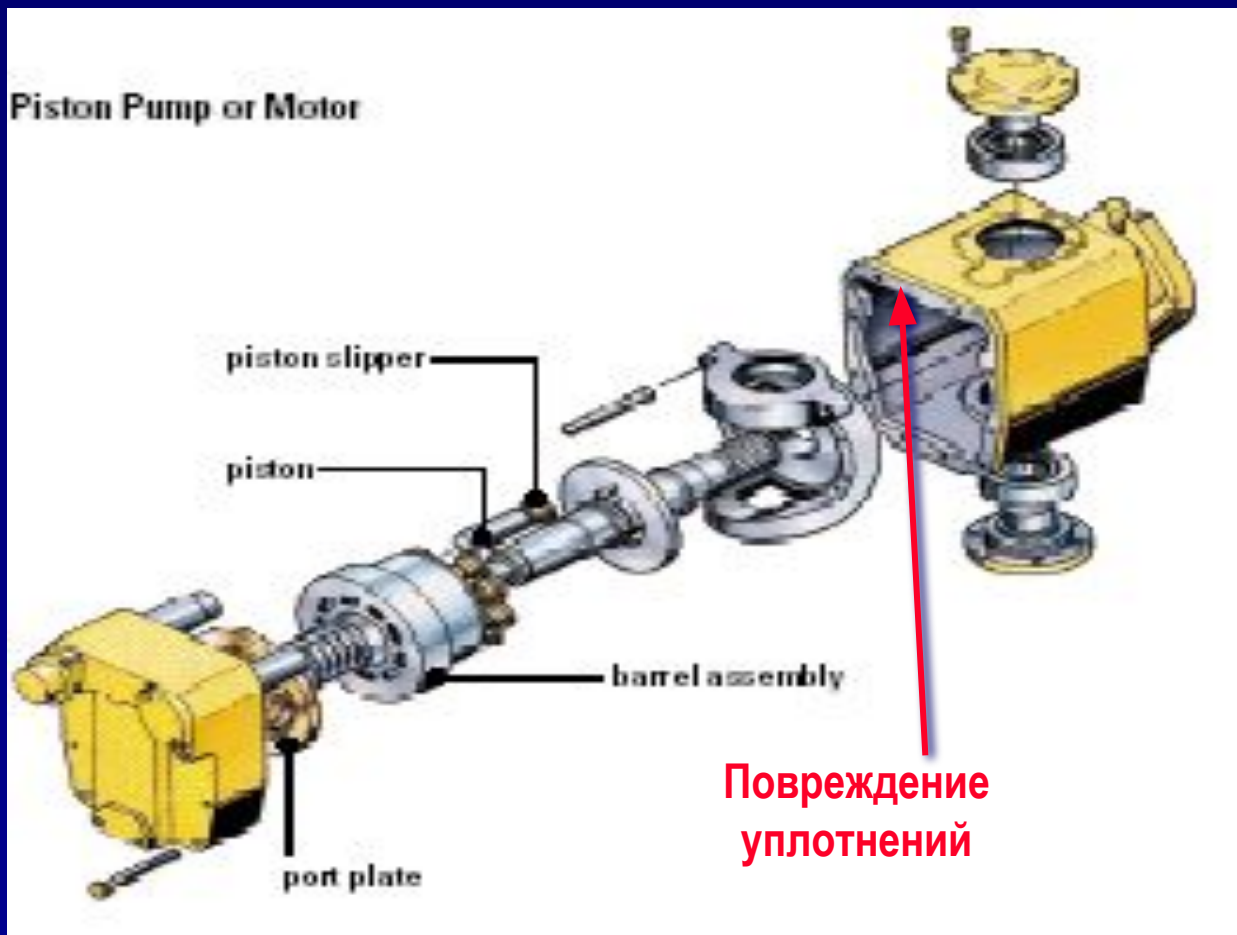
Рукава высокого давления



Гидроцилиндр



Влияние качества смазочных материалов на гидронасос



Применяя не качественные смазочные материалы, Вы рискуете увеличить свои затраты на Техническое обслуживание минимум в 10 раз. Кроме этого ремонт элементов гидросистем требует привлечения Высококвалифицированного персонала.

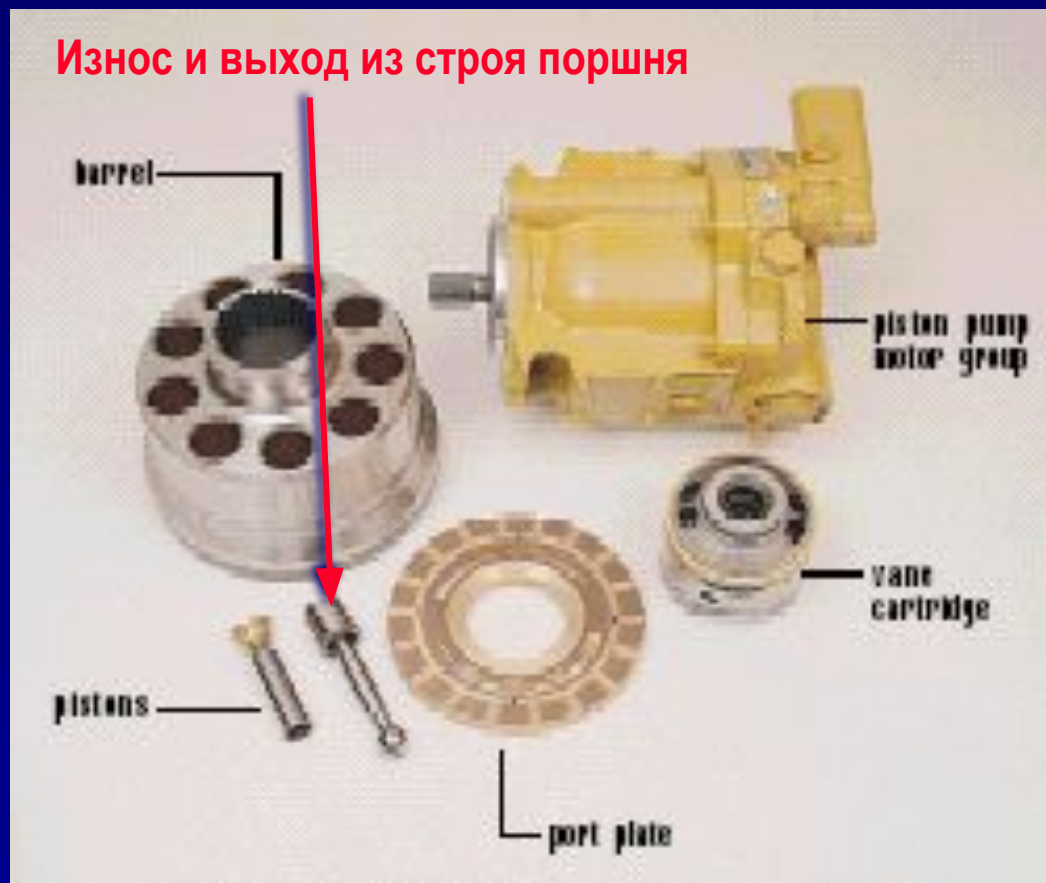


Chevron

Lubricants

Влияние качества смазочных материалов на гидронасос

Износ и выход из строя поршня



Применяя не качественные смазочные материалы, Вы рискуете увеличить свои затраты на Техническое обслуживание минимум в 10 раз. Кроме этого ремонт элементов гидросистем требует привлечения Высококвалифицированного персонала.



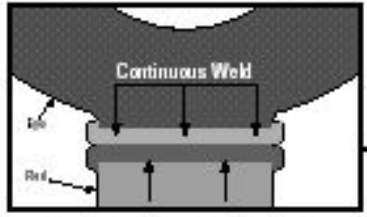
Chevron

Lubricants

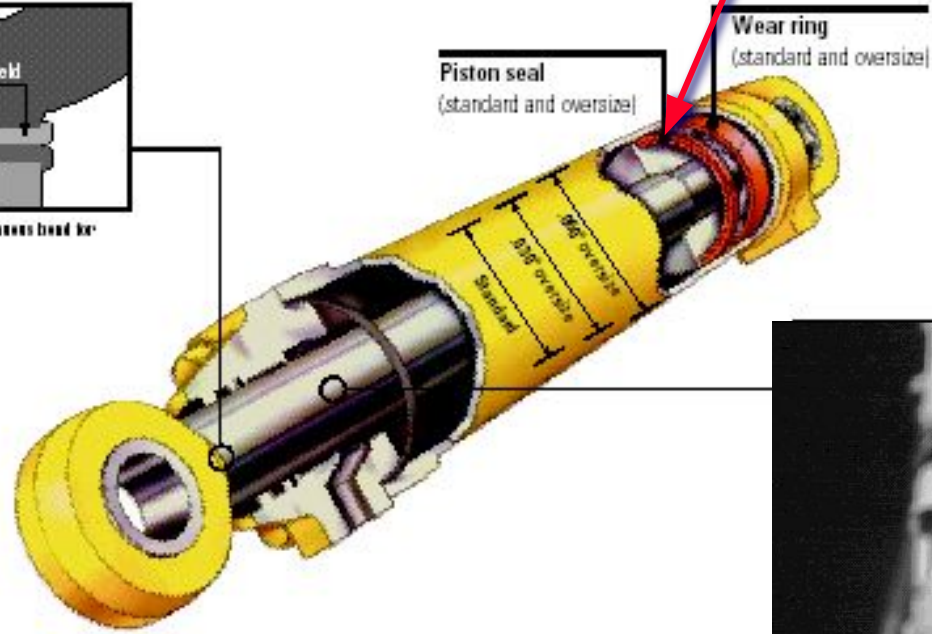
Влияние качества смазочных материалов на гидро цилиндры

Reman Cylinders and Rods

Повреждение сальников



Inertia welding provides a continuous bond for unmatched strength.



Chevron

Lubricants

Влияние качества смазочных материалов на гидро цилиндры

Вследствие повреждения сальников в гидро цилиндрах может произойти:

- Падение давления в системе
- Износ и выход из строя цилиндра
- Выход из строя насоса и других элементов системы





Влияние качества смазочных материалов на рукава высокого давления



Особенности применения смазочных материалов в гидравлических системах строительной техники

CATERPILLAR®



DRESSTA



CASE



KOMATSU



Chevron



HITACHI



Стандартная схема работы на открытом разрезе

- ① Погрузку и доставку на горно-обогатительных комбинатах выполняют три основных вида техники.
- ② Обычно перевозка осуществляется самосвалами с жесткой рамой.
- ③ В презентации представлены основные модели которые применяются в Гок ах
- ④ Представлена обычная схема работы
Экскаватор->Погрузчик->Самосвал



Особенности применения смазочных материалов в Экскаваторах



Рекомендации по смазке экскаваторов CATERPILLAR

- Коробка передач (от гидравлической системы)

- Гидравлическая система**

- Chevron Drive Train Fluid HD SAE 10W (TDTO)

Привод насоса

- Chevron DTF MP, DEO SAE 30

- Дифференциалы, планетарные передачи

- Chevron DTF HD SAE 50

Привод механизма вылета

- Chevron DTF HD SAE 50

- Консистентная смазка:

- Chevron Moly Grease EP NLGI 2 или Moly MAX



CAT- двигатель: 15W/40(DEO)

Моторное масло

Chevron Delo 400 Multigrade,

Delo 400RPM HDMO,

RPM Super Diesel Multigrade,

HDMO CD



Chevron

Lubricants

CATERPILLAR®

Рекомендации по смазке экскаваторов Komatsu

- Коробка передач: От гидросистемы
 - Гидравлическая система
Моторное масло Chevron SAE 10W
(Не выше API CF)
 - Картер главной передачи
Моторное масло Chevron SAE 30
- Картер поворотной передачи
Моторное масло Chevron SAE 30
 - Консистентная смазка:
Chevron Dura-Lith EP NLGI 2
или NLGI 1



Двигатель: 15W/40, 10W-30
Моторное масло
Delo 400 Multigrade, Delo 400
RPM HDMO, RPM Super Diesel,
RPM Super Diesel Multigrade,
HDMO CD



Рекомендации по смазке экскаваторов LIEBHERR

- Коробка передач: От гидравлической системы
 - Гидравлическая система
Chevron RPM HDMO SAE 10W-30
 - Плавающая передача
Chevron RPM Universal Gear Lubricant SAE 80W-90
 - Дополнительная коробка
Chevron RPM Universal Gear Lubricant SAE 80W-90
- Консистентная смазка:
 - Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Liebherr- двигатель:
Моторное масло
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO,
RPM Super Diesel Multigrade,
HDMO CD

LIEBHERR



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке экскаваторов CASE

- Коробка передач: от гидросистемы
 - Гидравлическая система
Chevron Rykon Premium Oil ISO 46
 - Поворотные редукторы
Chevron RPM Universal Gear Lubricant
SAE 80W-90
- Консистентная смазка:
Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Двигатель:

Моторное масло 10W-30, 15W-40
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO,
RPM Super Diesel Multigrade,
HDMO CD



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке экскаваторов HITACHI

Коробка передач:

Chevron Delo Gear Lubricant ESI

SAE 80W-90

Гидравлическая система

Chevron Hydraulic Oil AW ISO 46

Насос трансмиссии

Chevron RPM Universal Gear Lubricant

SAE 80W-90

Поворотный механизм

Chevron RPM Universal Gear Lubricant

SAE 80W-90

Консистентная смазка:

Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



ISUSU- двигатель: 15W/40

Моторное масло

Delo 400 Multigrade, Delo 400

RPM HDMO, RPM Super Diesel

Multigrade, HDMO CD



Chevron

Lubricants

Особенности применения смазочных материалов в

Самосвалах



Карта смазки самосвала CAT

- Коробка передач: CAT

Chevron Drive Train Fluid HD
SAE 30(TDTO)

- Гидроподъем кузова, тормоза,
гидропреобразователь

Chevron Drive Train Fluid HD
SAE 10W (TDTO)

Гидроусилитель руля

Chevron DTFMP , DEO SAE 10W

- Дифференциалы, планетарные
передачи, подшипники передних колес

Chevron DTF HD SAE 50 или SAE 60

- Консистентная смазка:

- Chevron Moly Grease EP NLGI 2 или Moly
MAX



CAT- двигатель: 15W/40 (DEO)
Моторное масло
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO,
RPM Super Diesel, RPM Super
Diesel Multigrade



Chevron

Lubricants

Карта смазки самосвала HITACHI (бывший EUCLID)

- Коробка передач:

Моторное масло Chevron

SAE 15W-40

- Гидравлическая система

Chevron ATF Dexron III/Mercon

- Дифференциалы, планетарные передачи, подшипники передних колес

Chevron RPM Arctic Gear Lubricant

SAE 75W-90

- Планетарные передачи

Chevron RPM Arctic Gear Lubricant

SAE 75W-90

- Консистентная смазка:

Chevron Dura-Lith EP NLGI 00 или

Chevron Delo Grease EP NLGI 00



- Cummins или DDC двигатель:
Моторное масло 15W/40
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO, RPM Super
Diesel, RPM Super Diesel
Multigrade, HDMO CF



Chevron

Lubricants

Карта смазки самосвала Komatsu

- Коробка передач:

Моторное масло Chevron SAE 30
(Не выше CF)

- Гидравлическая система

Моторное масло Chevron SAE 30

Замедлители передний и задний

Моторное масло Chevron SAE 10W

- Дифференциалы, планетарные передачи, подшипники передних колес

Моторное масло Chevron SAE 30

- Консистентная смазка:

Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Komatsu- двигатель:

Моторное масло 15W/40

Chevron Delo 400 Multigrade,

Delo 400, RPM HDMO, RPM Super

Diesel, RPM Super Diesel Multigrade,

HDMO CD



Chevron

Lubricants

Карта смазки самосвала CASE

Коробка передач:

Моторное масло Chevron SAE 10W-30

Гидравлическая система

Chevron Rykon Premium Oil ISO 46

Передний и задний мост

Chevron RPM Arctic Gear Lubricant
SAE 75W-90

Консистентная смазка:

Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



IVECO- двигатель: 10W-30, 15W-40
Моторное масло
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO, RPM Super
Diesel Multigrade, HDMO CD



Chevron

Lubricants

Особенности применения смазочных материалов в

колесных погрузчиках



Рекомендации по смазке колесных погрузчиков Komatsu

- Коробка передач:
Моторное масло
Chevron SAE 10W
(Не выше CF)
- Гидравлическая система
Chevron Hydraulic Oil ISO 46
- Передний и задний мост
Chevron 1000 THF
 - Консистентная смазка:
Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Komatsu- двигатель:
Моторное масло 15W/40
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO, RPM Super
Diesel, RPM Super Diesel
Multigrade
HDMO CD

KOMATSU



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке колесных погрузчиков LIEBHERR

- Коробка передач:
От гидравлической системы
- Гидравлическая система
Chevron RPM HDMO SAE 10W-30
- Передний и задний мост
Chevron RPM Universal Gear Lubricant
SAE 80W-90
- Консистентная смазка:
Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1
- **Liebherr**- двигатель:
Моторное масло 15W/40
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO, RPM Super
Diesel Multigrade, HDMO CD



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке колесных погрузчиков CATERPILLAR

- Коробка передач: CAT

- Chevron Drive Train Fluid HD
SAE 30(TDTO)

- Гидравлическая система

- Моторное масло Chevron
SAE 10W-30 (HYDO)

- Шарнирные соединения

- Chevron RPM Universal Gear Lubricant
SAE 80W-90

- Дифференциалы, планетарные передачи, подшипники передних колес

- Chevron DTF HD SAE 50 или SAE 60

- Консистентная смазка:

- Chevron Moly Grease EP NLGI 2 или Moly
MAX



CAT- двигатель: 15W/40(DEO)

Моторное масло

Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400RPM HDMO,
RPM Super Diesel Multigrade,
HDMO CD



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке колесных погрузчиков

- Коробка передач:

Моторное масло Chevron SAE 10W-30

- Гидравлическая система

Chevron Rykon Premium Oil ISO 32

- Передний и задний мост

Chevron RPM Arctic Gear Lubricant
SAE 75W-90

- Консистентная смазка:

Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Двигатель: 10W-30, 15W-40
Моторное масло
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400RPM HDMO, RPM Super
Diesel Multigrade, HDMO CD



Chevron

Lubricants

Рекомендации по смазке колесных погрузчиков Dressta

- Коробка передач:

Моторное масло Chevron SAE 30
или Chevron RPM Universal Gear
Lubricant SAE 80W-90

- Гидравлическая система
Chevron Hydraulic Oil ISO 46

- Передний и задний мост
Chevron RPM Universal Gear Lubricant
SAE 80W-90

- Консистентная смазка:
Chevron Dura-Lith EP NLGI 2 или 1



Cummins- двигатель:

Моторное масло 15W/40
Chevron Delo 400 Multigrade,
Delo 400, RPM HDMO, RPM Super
Diesel, RPM Super Diesel Multigrade,
HDMO CD



Chevron

Lubricants

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

