

DELO® TORQFORCE

SAE 10W, 30, 50, 60



Описание продукта

Продукты Delo® TorqForce – смазочные материалы, разработанные для трансмиссий, колесных приводов, гидравлических систем в оборудовании Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec / TTC, Vickers и ZF.

Преимущества для потребителя

Продукты Delo TorqForce обеспечивают потребителям следующие преимущества:

- **Долгая служба оборудования** — Специальные присадки защищают поверхность металлов от задиров и износа даже при тяжелых условиях работы, высокой температуре и больших нагрузках.
- **Плавная работа** — Превосходные фрикционные свойства позволяют предотвратить проскальзывание муфт и обеспечить тихую и эффективную работу трансмиссии и тормозов, при этом снижая износ.
- **Минимальные простои** — Хорошая совместимость с уплотнителями, кольцами и упаковочными материалами поддерживают их хорошее состояние и сводят утечки к минимуму.
- **Улучшенная фильтруемость** — Delo TorqForce сформулированы со специальной химией присадок, которая позволяет ультра тонкую фильтрацию, что, в свою очередь, обеспечивает исключительную чистоту жидкости и надежное функционирование оборудования.
- **Длительная служба масла** — Выдающаяся способность базовых масел противостоять окислению при высоких температурах позволяет продукту работать максимально долго.
- **Надежная работа** — формула продукта позволяет поддерживать металлические детали свободными отложений шламов и лаков, которые могут вызвать неожиданный отказ.
- **Минимизируют проблемы погодных условий и хранения** — Защищают детали от ржавчины и коррозии при работе во влажных условиях и в периоды сезонных перерывов в работе.

Продукты производятся в США, Колумбии и Сальвадоре.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) и с условиями эксплуатации и практикой технического обслуживания.

Продукт компании **Chevron**

© 2015-2016 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Chevron, логотип Chevron, Delo, логотип ISOSYN являются товарными знаками, принадлежащими компании Chevron Intellectual Property LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

- **Гарантия Warranty Plus** — гарантийная защита «от бампера до бампера»: от двигателя до приводных механизмов. Оплата повреждения, причиненного вашему оборудованию, относящегося к применению смазочного материала Chevron, в том числе запасных частей и труда.¹ Разрешение проблем и техническая консультация специалистов по смазочным материалам корпорации Chevron.

Особенности

Продукты Delo® TorqForce – смазочные материалы, разработанные для трансмиссий, колесных приводов, гидравлических систем, требующих жидкостей, соответствующих спецификациям Caterpillar TO-4 или Allison C-4в. Они также рекомендуются для трансмиссий и гидравлических систем, изготовленных Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec / TTC, Vickers и ZF.



Они произведены с использованием высоко очищенных базовых масел, моющих, диспергирующих, противоизносных и EP присадок, пеноподавателя и ингибиторов окисления и коррозии.

Продукты Delo TorqForce разработаны для использования в новейших и более старых моделях трансмиссий и приводов.

Они превосходно сохраняют фрикционные характеристики, контроль износа, совместимость с сальниками, антиокислительную и стабильность и вязкость. Фрикционные характеристики сохраняются на весь срок службы продукта.

Продукты Delo TorqForce сформулированы для защиты от износа даже в тяжелых условиях работы и высоких нагрузках. Они помогают защищать высокоточные детали от износа при высоких нагрузках путем контроля за коррозией и формированием шламов и лаков.

Продукты Delo TorqForce совместимы с новыми и традиционными материалами уплотнителей и муфт.

¹ Подробная информация и ограничения указаны в гарантии Warranty Plus

1 июля 2016 года

TTF-31

Применение

Продукты Delo TorqForce рекомендованы для использования в трансмиссиях, колесных приводах и мокрых тормозах Caterpillar, Komatsu, в трансмиссиях, конверторах крутящего момента и гидравлических системах Allison, Dana Powershift, Tremec/ TTC, Vickers and.

При нормальных температурах окружающей среды в гидравлических системах надо использовать вязкость **SAE 10W**. SAE 10W и 30 рекомендуются для мобильных гидравлических систем в тяжелых условиях.

В трансмиссиях надо использовать вязкость the SAE 30. Продукты Delo TorqForce также рекомендуются для тяжелых внедорожных трансмиссий, где требуются вязкости SAE 10W, 30, 50 или 60.

В колесных приводах следует использовать вязкость **SAE 50** при нормальных температурах и **SAE 60** при высоких температурах. Для соответствия спецификациям Caterpillar, продукты Delo TorqForce не имеют в своем составе модификаторов трения. Поэтому они не

рекомендуются для оборудования от других производителей, которым требуются жидкости с модификаторами трения. Например, многие производители сельхоз техники требуют таких жидкостей, как Chevron 1000 THF для снижения шума тормозов.

Delo TorqForce одобрены для:

- ZF TE-ML 03C (SAE 10W, 30)
- ZF TE-ML 07F (SAE 30)

Delo TorqForce соответствуют:

- требованиям Allison C-4 (SAE 10W, 30)
- сервисным требованиям Caterpillar TO-4

Продукты Delo TorqForce рекомендованы для:

- Dana Powershift (SAE 10W, 30)
- Komatsu KES 07.868.1
- Komatsu Dresser
- Tremec/TTC
- Vickers 35VQ25 (SAE 10W, 30)

Не используйте в системах под высоким давлением вблизи огня, искр и раскаленных поверхностей. Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Хранить контейнер закрытым.

Данные типового испытания

Класс SAE	10W	30	50	60
Номер продукта	293105	293106	293107	293108
Номер листка безопасности SDS/MSDS Number				
США	38351	38351	3835	38351
Колумбия	38355	38355	3835	38355
Сальвадор	39331	39331	3933	—
Плотность по API	30.0	28.7	26.5	25.0
Кинематическая вязкость				
сСток при 40°C	43.8	87.5	199	319
сСток при 100°C	6.8	10.9	18.5	25.0
Имитатор прокручивания холодного коленвала, °C/Пуаз	-25/60	—	—	—
Индекс вязкости	110	110	103	101
Температура вспышки, °C(°F)	238(460)	266(511)	266(511)	266(511)
Температура потери текучести, °C(°F)	-33(-27)	-27(-17)	-27(-17)	-15(+5)

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (OEM) и с условиями эксплуатации и практикой технического обслуживания.