

## DTF HD 10W, 30, 50, 60

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

#### "NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Трансмиссионные жидкости TOTACHI® NIRO™ DTF HD разработаны специально для тяжелой строительной и специализированной техники с полуавтоматическими КПП, в том числе совмещенных с маслопогружными тормозами, а также в гидравлических системах Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec/ТТС, Vickers и ZF, где требуются жидкости со спецификацией Caterpillar TO-4 или Allison C-4.

Трансмиссионные жидкости TOTACHI® NIRO™ DTF производятся на основе высокоиндексных базовых масел, обеспечивающих расширенный диапазон рабочих температур, с добавлением моющих и диспергирующих присадок, ингибиторов окисления, коррозии и пенообразования, противоизносной присадки, присадок EP, что дает дополнительную защиту деталей трансмиссий от износа, даже при высоких нагрузках в жестких условиях эксплуатации. Способствуют снижению износа прецизионных деталей гидравлических систем при высоком давлении за счет контроля образования коррозии, лаков и шлама.

Формула данной серии продуктов разработана с применением специального пакета присадок, которые обеспечивают сверхтонкую фильтрацию и, соответственно, поддерживают высокий класс чистоты рабочей жидкости 18/16/13 и даже выше, что гарантирует более увеличение ресурса и надежную работу гидравлического оборудования с продленными интервалами сервисного обслуживания.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для гидравлических систем при нормальных температурах внешней среды рекомендовано использовать продукт с категорией вязкости SAE 10W. Продукт с вязкостью SAE 30 может использоваться для мобильных гидравлических систем с особо высокой рабочей температурой.

- Для трансмиссий рекомендовано использовать продукт с категорией вязкости SAE 30.

- Для бортовых передач в нормальных климатических условиях рекомендована вязкость SAE 50 и при высоких

температурах внешней среды жидкость с вязкостью SAE 60.

- В целях обеспечения требований спецификаций Caterpillar, продукты TOTACHI® NIRO™ DTF HD не содержат фрикционных добавок в своем составе. Они не могут быть рекомендованы для техники других OEM-производителей, которым требуются жидкости со специальными фрикционными присадками для обеспечения бесшумной и плавной работы «мокрых» тормозов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Увеличенный срок службы жидкости** — отличные антиокислительные свойства высокоиндексных базовых масел в условиях высоких рабочих температур гарантируют длительный срок службы смазочного материала. Обеспечена хорошая совместимость с сальниками, уплотнительными и прокладочными материалами, что способствует поддержанию их в хорошем состоянии и сводит к минимуму потери жидкости.

- **Способствуют увеличению общего ресурса трансмиссии** — отличный контроль трения предотвращает пробуксовку фрикционов, что обеспечивает бесшумную и эффективную работу коробки передач и маслопогружных тормозов.

- **Минимальная зависимость от климатических факторов и условий хранения** — обеспечивает надежную защиту от ржавления и коррозии прецизионных деталей оборудования даже при работе во влажной среде и при сезонном хранении.

- **Программа гарантии на смазочные материалы** — расширенная программа гарантии на смазочные материалы. Оплата любого повреждения, причиненного вашему оборудованию, в том числе запасных частей и оплата труда, связанного с применением смазочного материала TOTACHI. Решение технических проблем и консультации специалистов компании TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD.

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- API GL-4
- Allison C-4 (SAE 10W, 30).

## DTF HD 10W, 30, 50, 60

- Caterpillar TO-4
- Caterpillar TO-4M
- Caterpillar TO-2
- Komatsu KES 07.868.1
- KUBOTA
- TEREX
- CASE

- DOOSAN
- HITACHI
- VOLVO
- JCB

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ				
Класс по SAE		10W	30	50	60
Кинематическая вязкость при 40°C	сСт	43,8	87,5	199	319
при 100°C	сСт	6,8	10,9	18,5	25,0
Индекс вязкости		110	110	103	101
Плотность при 15°C, ASTM D4052	кг/л	0,899			
Температура воспламенения, не менее	°C	175	175	175	175
Температура застывания	°C	-35	-25	-10	-8
Цвет, ASTM D1500		L3,5	L3,5	L4,0	L4,5

### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.

### ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению



## DTF HD 10W, 30, 50, 60

---

потребителю следует получить консультацию у  
регионального дистрибьютора TOTACHI®.