



Высококачественное масло, специально разработанное для использования в строительной, карьерной и горнодобывающей технике.

TP STAR TRANS 80W-110 совместно с TP STAR MAX FE 10W-30 образуют концепцию "TP STAR CONCEPT".

ПРИМЕНЕНИЕ

Мосты / Главные передачи

Самоблокируемые дифференциалы

«Мокрые» тормоза

**Всесезонно
от -15°C до +40°C**

- TP STAR TRANS применяется для смазывания высоконагруженных передних, задних гипоидных мостов и главных передач.
- TP STAR TRANS применяется в самоблокируемых дисковых дифференциалах.
- TP STAR TRANS обеспечивает охлаждение и корректную работу без вибраций погружных тормозных систем.
- TP STAR TRANS может применяться во всех типах коробок передач с механическим или синхронизированным переключением.
- TP STAR TRANS применяется круглогодично благодаря высокому индексу вязкости обеспечивающим:
 - хорошую текучесть масла при низких температурах, позволяющую работать главным передачам без потерь мощности и эффективно функционировать погружным тормозам.
 - достаточную вязкость при высоких температурах, позволяющую оптимально работать всем нагруженным узлам трансмиссий.
 - В некоторых случаях следует использовать совместно с присадкой STAR XL

СПЕЦИФИКАЦИИ

API GL-5 / GL-4

**CAT FD-1
CAT TO-4**

«Мокрые» тормоза и самоблокируемые дифференциалы большинства производителей

- Повышенная стойкость к выдавливанию (API GL-5) обеспечивает улучшенную защиту от износа и усталостных разрушений, особенно для редукторов, работающих при высоких нагрузках и температурах.
- Соответствует основным требованиям спецификаций производителей главных передач:
 - CATERPILLAR FD-1 (SAE 50)
- TP STAR TRANS успешно прошел официальные тесты в «мокрых» тормозах в соответствии с:
 - CATERPILLAR TO-4 (SAE 50)
 - KOMATSU Micro Clutch
- Фрикционные характеристики масла адаптированы для использования в мостах, снабженных самоблокируемыми дисковыми дифференциалами (с или без погружных тормозов).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Упрощение

Характеристики

Надежность

- Позволяет значительно снизить количество смазочных материалов, требуемых для обслуживания целого парка техники.
- Выполняет требования ведущих производителей карьерной и строительной техники.
- Смягчает возможные ошибки неправильного применения масел, повышает надежность.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Единицы измерения	80W-110
Вязкость при 40°C	мм ² /с	182
Вязкость при 100°C	мм ² /с	18.6
Индекс вязкости		115
Температура вспышки	°C	230
Температура застывания	°C	- 33

Приведены усредненные характеристики для информации