

# TP STAR TRANS 80W-110



Высококачественное масло, специально разработанное для применения 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 может применяться круглогодично благодаря высокому индексу вязкости, обеспечивающему:
  - 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 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 (как оборудованными погружными тормозами, так и не оборудованными).

## 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**

<b>TOTAL TP STAR TRANS 80W-110</b>	Стандарт	Ед. измерения	Значение
Вязкость при 40°C	ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	182
Вязкость при 100°C	ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	18.6
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	115
Температура вспышки	ASTM D92	°C	230
Температура застывания	ASTM D97	°C	-33

**TOTAL LUBRIFIANTS**  
**562 Avenue du Parc de l'ILE**  
**92000 Nanterre**

**TP STAR TRANS 80W-110**

Обновление: 09/10



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.