# HYDRAULIC OIL NRO
# ISO 32, 46, 68

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

Противоизносные гидравлические масла для использования в современном гидравлическом оборудовании, обеспечивающие длительную работоспособность под высоким давлением. Содержат противоизносные присадки на основе цинка, которые обеспечивают защиту от износа оборудования при высоких давлениях. Дополнительно добавлены ингибиторы, противодействующие окислению, коррозии и пенообразованию. Данные масла имеют превосходную гидролитическую стабильность и обеспечивают быстрое водоотделение.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендованы к использованию в современных гидравлических системах, требующих противоизносные масла для эффективной защиты от износа, а также содержащих ингибиторы окисления и ржавчины.

- Разработаны для обеспечения надежной работы прецензионного гидравлического оборудования, даже в условиях возможного попадания воды.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальность в применении** - по основным рабочим характеристикам полностью соответствуют, а по отдельным параметрам даже превышают требования большинства производителей гидравлического оборудования.

- **Превосходная защита** гидравлических систем, в которых используются аксиально-поршневые, лопастные и другие типы насосов, требующих наличия противоизносных присадок для работы с высоким давлением.

- **Увеличенные интервалы замены** - при организации сервисного обслуживания по передовым стандартам возможно установление максимальных интервалов замены масла в оборудовании.

- **Безотказная работа оборудования** – минеральная основа масел обеспечивает хорошую гидролитическую стабильность и сепарацию влаги, а также отличную фильтруемость масла даже при попадании воды.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ:

- DIN 51524, Part 2 (HLP)
- ISO 11158, HV

- Eaton-Vickers I-286-S, M-2950-S
- Parker Hannifin (Denison) T6H20C
- Parker Hannifin (Denison) HF-O/HF-1/HF-2
- General Motors LS 2 / LH
- Cincinnati M. P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Bosch Rexroth

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



©Все права защищены. Продукция TOTACHI, логотипы TOTACHI, NIRO, NIRO. Получи Уверенность в Движении, антифрикционная технология ZFM являются собственностью **TOTACHI** KOUGYO CO., LTD.
Все другие торговые марки являются собственностью правообладателей.

08 апреля 2016 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОКАЗАТЕЛИ | МЕТОД | ЗНАЧЕНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|---|---|---|
| Категория по ISO | | VG 32 | VG 46 | VG 68 |
| Кинематическая вязкость, сСт<br>при 40°C<br>при 100°C | ASTM D445<br>сСт<br>сСт | <br>30,4<br>5,0 | <br>43,7<br>6.1 | <br>68,2<br>7,8 |
| Индекс вязкости | ASTM D2270 | 99 | 97 | 140 |
| Плотность при 30°C, кг/л | ASTM D4052 | 0,860 | 0,870 | 0,880 |
| Температура вспышки, °C | ASTM D92 | 175 | 180 | 195 |
| Температура потери текучести, не выше °C | ASTM D97 | - 27 | -27 | -25 |
| Стабильность против окисления в течение 1000 часов, mgKOH/g | ASTM D 943 | не более 2,0 | не более 2,0 | не более 2,0 |
| Цвет | ASTM D1500 | L 0,5 | L 0,5 | L 0,5 |

## 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 помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения хранить бочки на боку 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® 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 потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.



©Все права защищены. Продукция TOTACHI, логотипы TOTACHI, NIRO, NIRO. Получи Уверенность в Движении, антифрикционная технология ZFM являются собственностью **TOTACHI** KOUGYO CO., LTD.
Все другие торговые марки являются собственностью правообладателей.

08 апреля 2016 г.