

# HYDRAULIC OIL NRO-Z

## 22, 32, 46, 68

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

"NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Высококачественные гидравлические масла для использования в современном гидравлическом оборудовании, способные работать в широком диапазоне нагрузок и температур. Содержат противоизносные присадки на основе цинка, обеспечивающие стойкость к сверхвысоким давлениям, а также содержат ингибиторы, противодействующие окислению, коррозии и пенообразованию. Имеют превосходную гидролитическую стабильность и обеспечивают быстрое водоотделение.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендованы к использованию в современных гидравлических системах, с требованиями наличия противоизносных присадок для защиты от износа, а также специальных ингибиторов окисления и ржавчины.

- Специально разработаны для повышения эффективности эксплуатации гидравлического оборудования, даже в максимально жестких условиях (при высоких рабочих температурах, высоком давлении в системе или возможного попадания воды).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

- Превосходная защита гидросистем, где используются шестеренные, аксиально-поршневые, лопастные и другие типы насосов, требующих наличия противоизносных присадок для работы с высоким давлением.

- Максимальный температурный диапазон применения - высокий индекс вязкости обеспечивает возможность применения в широком температурном диапазоне (от -33°C без нагрузки до экстремально высоких рабочих температур, вплоть до 82-84°C).

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

- Увеличенные интервалы замены - при организации сервисного обслуживания по передовым стандартам способствуют установлению максимальных интервалов замены масла.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И СООТВЕТСТВИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА ВЯЗКОСТИ:

- DIN 51524, Part 3 (HVLP)
  - Eaton-Vickers I-286-S, M-2950-S
  - Denison (Parker H.) T6H20C
  - Denison (Parker H.) HF-0/HF-1/HF-2
  - General Motors LS 2/LH
  - Cincinnati M. P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46)
  - Bosch Rexroth

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Категория по ISO		VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
Кинематическая вязкость, сСт	ASTM D445				
при 40°C	сСт	22,4	32,0	46,2	69,1
при 100°C	сСт	4,4	5,0	6,1	7,8
Индекс вязкости, не менее	ASTM D2270	140	140	140	140
Плотность при 30°C, кг/л	ASTM D4052	0,860	0,860	0,870	0,870
Температура вспышки, °C	ASTM D92	165	175	180	180
Температура потери текучести, не выше °C	ASTM D97	- 39	-30	-30	-30
Стабильность против окисления в течение 1000 часов, mgKOH/g	ASTM D 943	не более 2,0	не более 2,0	не более 2,0	не более 2,0
Цвет	ASTM D1500	L 0,5	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 желателно хранить в помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.

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®.

## 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.