



RANDO® HD

ISO 10, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 32

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Масла Rando® HD разработаны на основе технологии премиальных базовых масел. Данные продукты обеспечивают надежную защиту гидравлических насосов мобильный и стационарных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Масла Rando HD обеспечивают потребителям следующие преимущества:

- **Долгий срок службы оборудования** — Специальный пакет противоизносных присадок снижает износ металлических поверхностей, когда нагрузка приводит к разрушению смазочной пленки.
- **Минимальное время простоев** — Эффективные ингибиторы ржавления и окисления помогают предотвратить появление абразивных частиц из ржавчины, отложений, лаков и шлама от продуктов разложения масла, что может повредить поверхности оборудования и уплотнения, а также привести к преждевременному засорению фильтров.
- **Плавную работу** — Хорошая гидролитическая стабильность и отделяемость воды способствуют отличной фильтруемости в присутствии загрязнения водой. Хорошие антипенные свойства и удаление воздуха помогает обеспечить плавную работу и эффективность системы.
- **Оптимальный срок службы масла** — Высокая окислительная стабильность предотвращает загустевание масла и образование отложение во время работы, таким образом, снижая риск необходимости внеплановой замены гидравлической жидкости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rando HD ISO 32, 46 и 68 разработано на основе базовых масел II Группы.

Rando HD ISO 100, 150, 220 и 320 разработаны для оборудования, которому требуются редукторные смазочные материалы AGMA с защитой от ржавления и окисления (R&O) с подходящей категорией вязкости.

Rando HD обеспечивают превосходные свойства:

- Защиты от износа
- Защиты от окисления и коррозии
- Защиты от пены и аэрации

При умеренных нагрузках и температурах высокий индекс вязкости масел Rando HD помогает обеспечивать хорошую прочность смазочной пленки между металлическими поверхностями. Продукт также обеспечивает защиту благодаря противоизносным присадкам.

ПРИМЕНЕНИЕ

Rando HD ISO 10 и 22 можно использовать как веретенное масло там, где не требуется продукт без содержания цинка.

Rando HD ISO 32, 46 или 68 рекомендованы для:

- лопастных, поршневых или шестеренчатых насосов, особенно в тех, где давление превышает 1000 psi
- легконагруженных поршневых компрессоров

Rando HD ISO 100, 150, 220 или 320 рекомендуются для техники, где необходимы масла AGMA с ингибиторами ржавления и окисления:

- в редукторах гидравлического оборудования, где не требуется продукт с присадками EP
- в подшипниках скольжения и качения
- в циркуляционных масляных системах

Масла Rando HD одобрены для:

- **Bosch Rexroth** (ISO 32,46, 68)
- Насосов **Eaton-Vickers** 35VQ25A, M-2950-S (Мобильный) и I-286-S (Стационарный) (ISO 32, 46, 68)
- **Parker Hannifin (Denison)** HFO, HF1, HF2, T6H2OC (ISO 32, 46, 68)

Масла Rando® HD отвечают требованиям:

- ANSI/AGMA 9005-EO2, Смазка Промышленных Редукторов, в качестве редукторных масел с ингибиторами ржавления и окисления (ISO 46, 68, 100, 150, 220)
- DIN 51524-2 (ISO 32, 46, 68)
- Спецификации General Motors LS2, LH для противоизносных гидравлических жидкостей (ISO 32, 46, 68)
- ISO 11158 L-HM
- Joy HO-S (ISO 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO-68)

Rando HD ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220 и 320 зарегистрированы **NSF** и приемлемы в качестве смазки там, где нет возможности контакта с пищевыми продуктами (H2) на объектах пищевой промышленности и вблизи них. Программа NSF по регистрации и одобрению непродовольственных продуктов – это продолжение программы одобрения и регистрации продуктов Министерства сельского хозяйства США (USDA), основанное на соответствии нормативным требованиям надлежащего применения, анализа состава и подтверждения маркировки.

Не используйте в системах под высоким давлением вблизи огня, искр и раскаленных поверхностей.

Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Хранить контейнер закрытым.

Не использовать в аппаратах автономного дыхания и в медицинском оборудовании.

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

	10	22	32	46	68
Номер Продукта	273252	273276	273277	273278	273279
MSDS Number					
USA	23706	23548	23556	23556	23556
Colombia	—	—	33476	33476	33476
El Salvador	—	—	33477	33477	33477
Категория AGMA	—	—	—	1	2
Плотность по API	27.7	33.7	32.6	31.8	31.6
Кинематическая вязкость					
cSt при 40°C	10.3	23.1	30.4	43.7	64.6
cSt при 100°C	2.5	4.4	5.2	6.5	8.4
Вязкость, Сейболта					
SUS при 100°F	63	120	157	225	334
SUS при 210°F	35	41	44	48	54
Индекс вязкости	48	98	99	97	98
Температура вспышки, °C	154	177	220	226	235
Температура застывания, °C	-39	-36	-33	-30	-30
Окислительная Стабильность	—	—	>5000	>5000	>5000
Часов до достижения 2.0 мг КОН/г, ASTM D943					

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.