

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 мобильных 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)

© 2008-2013 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Chevron, the Chevron Hallmark и Rando являются торговыми марками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором (компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

RANDO® HD — продолжение

- 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					
cСт при 40°C	10.3	23.1	30.4	43.7	64.6
cСт 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 Часов до достижения 2.0 мг КОН/г, ASTM D943	—	—	>5000	>5000	>5000

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

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

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 отработавших продуктов.

CHEVRON 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 местного дистрибьютора CHEVRON