Chevron Rando® HD
10, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320

Преимущества для покупателя

Масла Chevron Rando HD обладают следующими свойствами, которые создают дополнительную выгоду для потребителей:

- **обеспечивают увеличение ресурса оборудования** – пакет специальных противоизносных присадок снижает износ, защищая поверхность даже тогда, когда в результате нагрузок смазочная плёнка разрывается;
- **сокращение простоев на обслуживание и ремонт** – эффективные ингибиторы ржавления и окисления предотвращают накопление в масле абразивных частиц, появившихся в результате ржавления, лако- и нагарообразования, разложения масла. В связи с этим предотвращается повреждение поверхности и уплотнений, а также преждевременное забивание фильтров;
- **безотказная работа** – хорошая гидролитическая способность и сепарация влаги обеспечивают отличную фильтруемость масла даже при смешивании с водой;
- **отличная устойчивость к пенообразованию и способность к деаэрации** гарантируют надежную работу оборудования и высокую его производительность;
- **продлённый срок службы масла** - высокая стабильность к окислению предотвращает запустевание масла и образование во время эксплуатации осадков. Соответственно, нет необходимости в преждевременной замене гидравлической жидкости.

Свойства

formulated with ISO SYN™

Масла Chevron Rando HD **ISO 32, 46 и 68** специально разработаны для максимальной защиты гидравлических насосов в передвижном и стационарном оборудовании. Они производятся на основе базовых масел ISOSYN®.

Масла Chevron Rando HD **ISO 100**, **150**, и **200** предназначены для всех типов смазочных систем, где требуется высококачественный смазочный материал с противоизносными свойствами соответствующей марки вязкости ISO (как, например, редукторное масло, соответствующее классификации AGMA), либо универсальный смазочный материал.

Масла Chevron Rando HD на самом высоком уровне обеспечивают:

- противоизносную защиту
- ингибирование окисления и коррозии
- пеногашение и деаэрацию

При умеренных нагрузках и температурах благодаря высокому уровню вязкости масла Chevron Rando HD образуют высокопрочную масляную плёнку, сохраняющуюся в зазорах между металлическими поверхностями. Более того, защита ещё больше усиливается за счёт содержания в составе данных масел противоизносных присадок.

Применение

Масла **Rando HD ISO 10** и **22** могут применяться в качестве веретённого масла либо масла для теледвигателей на судах.

Масла **Rando HD ISO 32, 46** и **68** рекомендованы для смазки:

- центробежных, поршневых либо шестерённых насосов, особенно там, где давление превышает 1000 psi (6895 кПа)
- слабонагруженных поршневых компрессоров
- гидромоторов и подшипников

Масла **Rando HD ISO 100, 150** и **220** рекомендованы для:

- редукторов гидравлического оборудования
- воздушных поршневых компрессоров
- подшипников скольжения и качения
- циркуляционных систем смазки

Масла Chevron Rando HD одобрены по следующим стандартам:

- **Eaton-Vickers** 35VQ25A , M-2950-S (передвижные) и I-286-S (стационарные) (ISO 32, 46, 68)
- **Denison** HF-0/T6C, HF-2 (ISO 32, 46, 68)
- **Bosch Rexroth** (ISO 32,46, 68)

Масла Chevron Rando HD отвечают следующим требованиям:

- **Cincinatti Machine** P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- **General Motors** LS2, LH для противоизносных гидравлических жидкостей (ISO 32, 46, 68)
- **ANSI/AGMA** 9005-D94, *Смазочные материалы для промышленных редукторных систем*, в качестве масел для смазки редукторов с ингибиторами ржавления и окисления (ISO 46, 68, 100, 150, 220)
- **DIN** 51524-2

Chevron Rando HD **ISO 32**, **46**, **68**, **100**, **150**, **220** and **320** прошли сертификацию в Национальном санитарном фонде **NSF** и признаны пригодными для оборудования пищевых производств, где нет прямого контакта с пищевыми продуктами (смазочные материалы H2).

Примечание: Не применяйте данное масло в системах высокого давления в присутствии открытого пламени, искр либо вблизи горячих поверхностей. Работайте с маслом только в хорошо проветриваемых помещениях. Храните в закрытом контейнере.

Copyright © 2010. MCM GROUP. All rights reserved.

Данные типовых испытаний

	10	**22**	**32**	**46**	**68**	**100**	**150**	**220**	**320**
Номер продукта по классификации Chevron	273252	273276	273277	273278	273279	273228	273280	273281	277316
Номер Листка безопасности материала	23695	23548	23556	23556	23556	23550	23550	23550	23550
Марка AGMA	—	—	—	1	2	3	4	5	6
Плотность, API	27,7	33,7	32,6	31,8	31,6	30,1	29,7	28,5	27,4
Вязкость, кинематическая сСт при 40°C сСт при 100°C	10,3 2,5	23,1 4,4	30,4 5,2	43,7 6,5	64,6 8,4	95,0 11,0	143 14,2	209 18,2	304 23,4
Вязкость, по Сейболту сек. Сейболта при 37.78°C сек. Сейболта при 210°F	63 35	120 41	157 44	225 48	334 54	495 64	751 76	1105 93	1617 117
Индекс вязкости	48	98	99	97	98	100	97	96	96
Температура вспышки, °C(°F)	154(309)	177(351)	220(428)	226(439)	235(455)	250(482)	260(500)	271(520)	277(531)
Температура застывания, °C(°F)	-39(-38)	-36(-33)	-33(-27)	-30(-22)	-30(-22)	-15(+5)	-12(+10)	-12(+10)	-12(+10)
Стабильность к окислению, часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г, ASTM D 943	—	—	>5000	>5000	>5000	>2000	>1500	>1000	>1000

Средние данные типового испытания. При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на рабочие 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.

Copyright © 2010. MCM GROUP. All rights reserved.