



## Rando® EP Ashless

Гидравлическое масло премиум-класса  
для работающих в тяжёлом режиме систем

Edited by Foxit PDF Editor  
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009  
For Evaluation Only.

Паспорт

смазочного материала



### Описание

#### Защита гидравлических систем, работающих в тяжёлом режиме

Гидравлическое масло Rando EP Ashless обеспечивает эффективную смазку и уникальную противозадирную защиту в суровых условиях эксплуатации. Этот инновационный смазочный материал отвечает требованиям DIN 51524-2 (масла типа HLP) и даже превосходит их. Гидравлическое масло Rando EP Ashless подходит для многих типов гидравлического оборудования, где требуется высокая термоокислительная стабильность, противоизносные и противозадирные свойства и эффективное ингибирование коррозии.

Более того, гидравлическое масло Rando EP Ashless также максимально защищает системы, где возможно загрязнение водой либо высокая термическая нагрузка. Это инновационная жидкость имеет высокоэффективные, созданные по самым последним технологиям присадки, не содержащие цинка. Лучшая среди масел подобного типа зольность и сепарация влаги оптимально повышают эффективность фильтрации и помогают максимально защитить систему.

#### Максимальная защита от загрязнения

Высокоэффективные присадки масла Rando EP Ashless максимально предотвращают загрязнение системы, а также ржавление и коррозию при работе в условиях очень высокой влажности. Эти присадки премиум-класса оптимизируют деаэрацию и отлично защищают от задира и износа.

### Применение

- Масло Rando EP Ashless рекомендовано для всех типов гидравлического оборудования, для которого требуются смазочные материалы с противоизносными, противозадирными и антикоррозийными свойствами, а также там, где возможны высокие тепловые нагрузки либо загрязнение водой.

### Допуски и одобрения

- DIN 51524-2 Класс HLP
- ISO 6743-4 Класс L-HM
- ISO 11158 HM

### Основные свойства:

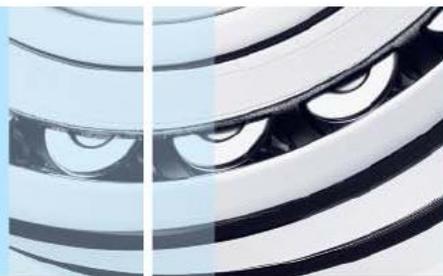
Гидравлическое масло Rando EP Ashless – лучший продукт среди гидравлических жидкостей для тяжёлого режима эксплуатации. Его инновационный состав не содержит никаких металлических присадок, устойчив к образованию сульфатной золы при высоких температурах, максимально предотвращает загрязнение системы и повышает её КПД.



# Rando® EP Ashless

Гидравлическое масло преми для работающих в тяжёлом р

Edited by Foxit PDF Editor  
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009  
For Evaluation Only.



## Одобрения производителей

- Vickers I-256-S
- Cincinnati Milacron P-68, P-69 и P-70
- Krauss Maffei Спецификация Kunststofftechnik Hydraulic Oil

## Типовые характеристики

RANDO EP ASHLESS ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ		
Класс вязкости		32	46	68
Внешний вид	визуально	светлая и прозрачная жидкость		
Кинематическая вязкость, 40°C	ISO 3104	32	46	68
Кинематическая вязкость, 100°C	ISO 3104	5,4	6,7	8,6
Индекс вязкости	ISO 2909	104	101	99
Цвет	ISO 2049	0,5	0,5	0,5
Температура вспышки, °C	ISO 2592	216	230	238
Температура застывания, °C	ISO 3016	-30	-30	-27
ОКЧ, мг КОН/г	DIN 51558/1	0,11	0,11	0,12
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D1298	0,8706	0,8789	0,8756
Механическое испытание на установке FZG, ступень аварийной нагрузки	DIN 59354	11	12	12
Коррозия медной пластинки, 3 ч, 100°C	ASTM D130	1b	1b	1b
Сульфатная зольность, % масс.	ASTM D874	0,02	0,02	0,02
Испытание на окисление, часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г	ASTM D943	+3000	+3000	+3000

Типовые данные являются лишь показателями, свойственными для производства таких продуктов в настоящее время, не могут считаться спецификацией смазочного материала и могут изменяться в пределах технологических допусков. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция заменяет собой все предыдущие редакции документа и информацию, размещённую в них.

**Ограничение ответственности:** Корпорация "Chevron" снимает с себя всю ответственность за любые убытки или любой ущерб, понесённый в результате использования данного продукта в иных целях, помимо тех, которые намеренно указаны в паспорте смазочного материала.

**Техника безопасности, хранение, охрана здоровья и окружающей среды:** Согласно имеющейся на текущий момент информации данный продукт не оказывает негативного воздействия на здоровье при условии, что он используется в целях, для которых предназначен, и в соответствии с рекомендациями, указанными в Листке безопасности данного продукта. Вы можете получить Листки безопасности материала в местном офисе продаж либо в сети Интернет. Данный продукт должен применяться исключительно в тех целях, для которых предназначен. Утилизацию данного продукта следует проводить с соблюдением всех мер по охране окружающей среды и в соответствии с местным законодательством.

Более детальная информация размещена на нашем сайте [www.chevronlubricants.com](http://www.chevronlubricants.com).