



## Rando® HDZ LT

Высокостойкие всепогодные гидравлические масла 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

#### Эффективность в самых суровых условиях

Rando HDZ LT – это высокоэффективные всепогодные гидравлические масла для систем, работающих в тяжёлом режиме, предназначенные для применения в широком температурном диапазоне и при предельных рабочих температурах. Эти инновационные жидкости обладают очень низкой температурой застывания, сохраняя максимальную текучесть и эффективно защищая систему при предельных температурах.

Очень стойкая присадка, добавленная в состав масел Rando HDZ LT для повышения индекса вязкости, позволяет сохранять превосходную устойчивость к сдвигу вязкости при предельно больших оборотах и высоком давлении в течение длительного периода времени, обеспечивая таким образом максимальную защиту от износа и окисления. Благодаря таким эффективным свойствам масла Rando HDZ LT существенно продлевает интервал замены масла в любых типах гидравлических систем, используемых в самом разном оборудовании в очень широком температурном диапазоне и различных климатических условиях.

#### Защита при предельно суровых условиях эксплуатации

Очень стойкие противоизносные присадки масел Rando HDZ LT обеспечивают оптимальную защиту всех типов гидравлических систем, в том числе высокоскоростных и высоконапорных пластинчатых и редукторных насосов, и максимально эффективны при применении в смешанных системах металлургического производства, например, аксиальных, где используются бронзовые, стальные и посеребрённые узлы.

Такая инновационная защита от износа эффективно сочетается с дополнительным ингибированием ржавления и коррозии, а также противопенными присадками, специально разработанными для оптимальной защиты от углеродистых отложений или вспенивания масла. Благодаря этому масла Rando HDZ LT обеспечивают максимально эффективную эксплуатацию оборудования и защиту его узлов при предельно суровых условиях работы и продлённом интервале замены масла.

### Применение

- Рекомендовано к применению на всех высокомоментных гидравлических системах, работающих в тяжёлом режиме эксплуатации, в широком диапазоне температур рабочего процесса и окружающего воздуха, в том числе в высокоскоростных и высоконапорных пластинчатых и шестерённых насосах, а также аксиально-поршневых насосах. Превосходная совместимость с бронзовыми, стальными и посеребрёнными деталями.

### Основные свойства:

Гидравлическое масло Rando HDZ LT обеспечивает высокоэффективную защиту и продлевает интервал замены масла в высокоскоростных и высоконапорных гидравлических насосах, работающих в предельно суровых условиях в широком диапазоне климатических условий, в том числе и при очень низких температурах.



### Допуски и одобрения

- DIN 51524 часть 3 HLP и часть 3 HVLP
- Swedish Standard SS 15 15 34

### Одобрения производителей

Гидравлическое масло Rando HDZ LT отвечает требованиям лидирующих производителей:

- Denison HF-O (аксиально-поршневые и пластинчатые насосы в предельно суровых условиях эксплуатации)
- Vickers M-2950-S (передвижные гидравлические системы)
- Cincinnati Milacron P-68, P-69 и P-70 (станочные инструменты)
- US Steel 127

### Типовые характеристики

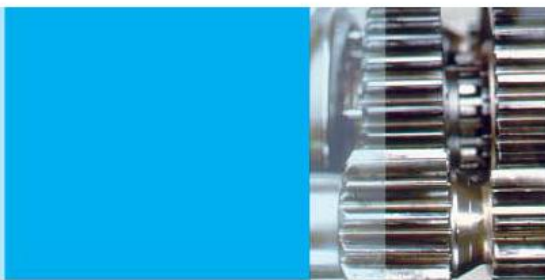
RANDO HDZ LT ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ	
Класс вязкости		32	46
Внешний вид	визуальный	бесцветная и прозрачная	
Кинематическая вязкость, 40°C, сСт	ISO 3104	32	46
Кинематическая вязкость, 100°C, сСт	ISO 3104	7,25	9,4
Индекс вязкости	ISO 2909	200	196
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, °C	ISO 2592	160	200
Температура застывания, °C	ISO 3016	-42	-39
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D1298	0,8372	0,876
Коррозия медной пластинки, 3 ч, 100°C	ASTM D0130	1B	1B
Механическое испытание на установке FZG, a/8,3/90, ступень аварийной нагрузки	DIN 51354	11	11
Часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г	ASTM D0943	2500	2500
Сульфатная зольность, % масс.	ASTM D0874	0,12	0,12

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, размещенную в них.



## Rando® HDZ LT

Высокостойкие всесезонные гидравлические  
масла для работающих в тяжёлом режиме систем



### *продолжение*

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).