



ООО "K2-ГРУПП"

[www.k2group.com.ua](http://www.k2group.com.ua)

E- mail: [llck2group@gmail.com](mailto:llck2group@gmail.com)



# Rando® HDZ

## Проверенная производительность многовязкого противоизносного гидравлического масла

### Описание товара

Rando HDZ - это проверенная эксплуатационная мультивязкая противоизносная гидравлическая жидкость, разработанная для обеспечения надежной защиты при давлении 1000 фунтов на квадратный дюйм (PSI) в условиях повышенного давления может увеличить контакт между металлами и износ, эффективно покрывая металлические поверхности лопастных, поршневых и шестеренных насосов.

Rando HDZ разработан на основе технологии базовых масел класса II в сочетании с надежными присадками, обеспечивающими стойкость к коррозии, окислению, пенообразованию и аэрации, а также улучшенными характеристиками улучшения стабильного индекса вязкости при сдвиге (VI), помогающими оптимизировать защиту системы.

В ходе лабораторных испытаний Rando HDZ обеспечил повышение общей эффективности гидравлического насоса до 5% по сравнению с типичным гидравлическим маслом с монослоем с анализиками VI <105.

### Преимущества для клиентов

- Премиальные базовые масла группы II и стабилизатор вязкости, устойчивый к сдвигу, обеспечивают высокий индекс вязкости для использования в широком диапазоне температур.
- Противоизносные присадки защищают от износа под нагрузкой с помощью ингибиторов ржавчины и коррозии, разработанных для защиты стали и меди
- Хорошая гидролитическая стабильность и водоотделение характеристики помогают предотвратить образование отложений и ржавчину в присутствии воды
- Ингибиторы окисления уменьшают загущение масла и отложения, предлагая улучшенную фильтруемость и подавление пены, помогая сократить время простоя

### Основные характеристики продукта

- Разработано для широкого использования
- Предназначен для защиты под нагрузкой
- Обеспечивает хорошее отделение воды
- Способствует надежной фильтруемости

Выбранные стандарты спецификации включают в себя:

Arburg	ASTM
Bosch Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
ISO	JCMAS
US Steel	

Всегда проверяйте, что выбранный продукт соответствует рекомендациям производителя оригинального оборудования относительно условий эксплуатации оборудования и методов обслуживания клиента.

## Приложения

- Промышленное гидравлическое оборудование подвержено широкому изменению диапазона рабочих температур
- Мобильное, строительное и сельскохозяйственное оборудование, где водоотделение имеет решающее значение
- Гидравлические системы с лопастными, шестеренными или поршневыми насосами
- Вилочные погрузчики в охлажденных средах
- Пластиковые литьевые машины
- Морское палубное оборудование, рулевой механизм, подруливающие устройства и автоматическое управление
- Станки
- Закрытые системы передач (в зависимости от нагрузки)

## Одобрения, производительность и рекомендации

### Сертификаты

- Arburg (ISO 46)

### Допуски

- DIN 51524-3 HVLP
- ASTM D6158, HV (ISO 32, 46, 68, 100)
- ISO 11158 Class HV (ISO 15, 32, 46, 68, 100)
- Cincinnati Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950-S (mobile applications), I-286-S (industrial applications) (ISO 32, 46, 68)
- Bosch Rexroth RE 90220
- US Steel 127, 136
- JCMAS HK-1 (ISO 32, 46)

Типичные данные испытаний				
Тестовое задание	Методы испытаний	Результаты		
<b>Степень вязкости</b>		<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>
<b>Срок годности: 60 месяцев с даты наполнения, указанной на этикетке продукта.</b>				
Кинематическая вязкость при 40 ° C, мм <sup>2</sup> / с	ASTM D445	15	22	32
Кинематическая вязкость при 100 ° C, мм <sup>2</sup> / с	ASTM D445	3.89	5.0	6.45
Индекс вязкости	ASTM D2270	159	170	151
Температура вспышки СОС, ° C	ASTM D92	160	166	216
Температура застывания, ° C	ASTM D97	-57	-39	-42
Плотность при 15 ° C, кг / л	ASTM D4052	0.855	0.859	0.867
Коррозия меди (3 ч, 100 ° C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Foam Seq. II (после выдувания), мл	ASTM D892	10	10	10
Foam Seq. II (после 10 'стояния), мл	ASTM D892	0	0	0

Типичные данные испытаний				
Тестовое задание	Методы испытаний	Результаты		
Степень вязкости		46	68	100
<b>Срок годности: 60 месяцев с даты наполнения, указанной на этикетке продукта.</b>				
Кинематическая вязкость при 40 ° C, мм <sup>2</sup> / с	ASTM D445	46	68	100
Кинематическая вязкость при 100 ° C, мм <sup>2</sup> / с	ASTM D445	8.16	11.0	14.0
Индекс вязкости	ASTM D2270	154	152	150
Температура вспышки СОС, ° C	ASTM D92	228	230	246
Температура застывания, ° C	ASTM D97	-42	-42	-42
Плотность при 15 ° C, кг / л	ASTM D4052	0.874	0.880	0.884
Коррозия меди (3 ч, 100 ° C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Foam Seq. II (после выдувания), мл	ASTM D892	10	10	10
Foam Seq. II (после 10 'стояния), мл	ASTM D892	0	0	0

Информация, приведенная в типовых данных, не является спецификацией, но является показателем, основанным на текущем производстве, и на нее могут влиять допустимые производственные допуски. Право на внесение изменений сохраняется. Это заменяет все предыдущие выпуски и информацию, содержащуюся в них.

Отказ от ответственности Chevron не несет ответственности за любые убытки или ущерб, понесенные в результате использования этого продукта для любых приложений, кроме приложений, специально указанных в технических паспортах продукта. Здоровье, безопасность, хранение и окружающая среда. Исходя из имеющейся информации, ожидается, что данный продукт не будет оказывать вредного воздействия на здоровье при использовании по назначению и в соответствии с рекомендациями, приведенными в Паспорте безопасности (MSDS). MSDS можно получить по запросу через местный офис продаж или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, отличных от его предполагаемого использования. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды и соблюдайте местное законодательство.

**A Chevron company product**