RENOLIN MR 310, 520, 1030

Многоцелевые масла с усовершенствованными вязкостно-температурными свойствами для гидравлических систем, подшипников и редукторов

Описание

Для машин и агрегатов, эксплуатируемых при переменных температурах окружающей среды и/или при резко отрицательных температурах, а также если контрольная аппаратура системы весьма чувствительна к вязкости рабочей жидкости, рекомендуются смазочные и гидравлические масла с возможно меньшей зависимостью вязкости от температуры и/или с хорошей текучестью при низких температурах. RENOLIN MR 310, 520 и 1030 являются такими жидкостями и выполняют все требования предъявляемые к высокоиндексным гидравлическим маслам. Из-за своего чрезвычайно высокого индекса вязкости эти продукты могут охватить сразу несколько классов вязкости по ISO. Подобранные базовые масла совместно с применяемыми присадками гарантируют превосходные низкотемпературные свойства.

RENOLIN MR 310, 520 и 1030 являются версией гидравлических масел серии RENOLIN MR, которые представляют собой высокоэффективные, многоцелевые масла на основе тщательно подобранных базовых масел. При производстве применяются цинксодержащий пакет присадок. В него входят активные вещества для защиты от коррозии, повышения стойкости к старению, моющие и диспергирующие вещества, а также присадки для улучшения поведения в смешанной области трения: усиления несущей способности, уменьшения потерь на трение и предотвращения износа, вызываемого проскальзыванием и вибрацией. Масла RENOLIN MR серии демонстрируют очень хорошую фильтруемость. Исключены электростатические явления.

Применение

RENOLIN MR 310, 520 и 1030 рекомендуются к применению как высокоэффективные, высокоиндексные, многоцелевые смазочные масла в условиях сильных колебаний температур и/или в условиях крайне низких температур, а также в случаях, когда оборудование чувствительно к изменениям вязкости. Особенно важны при необходимости хорошей антикоррозионной защиты. Высокий уровень депрессорно-диспергирующих присадок гарантирует превосходные моющие свойства и предотвращает образование отложений и углеродных остатков. Поверхностно-активные вещества формируют смазочную пленку, которая предотвращает износ и прерывистое движение.

RENOLIN MR 310, 520 и 1030 рекомендуются для чувствительных гидравлических систем, которые подвержены экстремальным изменения температуры (например, горнолыжные курорты, пожарно-технические части и т.д.).

Преимущества

- Очень высокий индекс вязкости
- Широкий температурный диапазон применения
- Отличные низкотемпературные свойства
- Отличные моющие и диспергирующие свойства
- Исключены электростатические явления
- Превосходная защита от коррозии
- Высокая стабильность к окислению
- Хорошее отделение воздуха
- Низкое пенообразование

Спецификации

Масла RENOLIN MR 310, 520, 1030 удовлетворяют и превосходят требования:

- DIN 51524-3: HVLP(D)
- ISO 6743-4: HV (с моющими и диспергирующими свойствами)
- ISO 11158: HR (с моющими и диспергирующими свойствами)

ООО «ФУКС ОЙЛ»
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.

RENOLIN MR 310, 520, 1030

Многоцелевые масла с усовершенствованными вязкостно-температурными свойствами для гидравлических систем, подшипников и редукторов

Типовые характеристики

Обозначение		***MR 310***	***MR 520***	***MR 1030***	
Параметр	***Единица***				***Метод***
ISO VG		15	32	68	DIN 51519
Кинематическая вязкость					DIN EN ISO 3104
при -20 °C	мм²/с	128	985	6711	
при 0 °C	мм²/с	46	-	619	
при 40 °C	мм²/с	15	32	68	
при 100 °C	мм²/с	5,4	8,0	11,0	
Индекс вязкости		360	270	154	DIN ISO 2909
Плотность 15 °C	кг/м³	855	886	873	DIN 51 757
Температура вспышки, OT	°C	118	154	214	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-48	-57	-36	DIN ISO 3016
Кислотное число	мгKOH/г	0,5	0,5	0,5	DIN 51 558-1
Отд. воздуха, 50 °C	мин	3	5	8	DIN 51 381
Антипенные свойства,					
I: 24°C	мл	5/0	5/0	5/0	ASTM D 892
II: 93.5°C	мл	10/0	40/0	30/0	
III: 24°C после 93.5°C	мл	0/0	0/0	0/0	
Коррозия меди, 100A24	баллы	1	1	1	DIN EN ISO 2160
Коррозия стали, тесты A и B	баллы	0	0	0	DIN ISO 7120
FZG A/8,3/90		11	11	11	DIN 51 354-2
Влияние на уплотнительный материал SRE-NBR при 100 °C после 7 дней ± 2 ч					DIN 53521 and DIN 53505
Относительное изменение объема	%	+ 16,2	+ 12,9	+ 8,6	
Изменение твердости по Шору A	баллы	- 8	- 7	- 4	
Электрическая проводимость при – 22 °C	пС/м	12000	12000	12000	FUCHS Inhouse Test

ООО «ФУКС ОЙЛ»
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.