



RW
REAL WAHL

Oil

motor
Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

RW SPINDEL FORCE

ОПИСАНИЕ

RW Spindel Force – минеральные масла селективной очистки, не содержащие растворителей и присадок, для циркуляционных смазочных систем и некоторых гидросистем.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Циркуляционные системы смазки
- Смазываемые маслом подшипники качения и скольжения
- Высокоскоростные шпиндели
- Низконагруженные закрытые зубчатые передачи
- Промышленные гидросистемы и системы контроля, в которых используется оборудование с парами трения «сталь-бронза» и посеребренными поверхностями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Отличная окислительная стабильность**
Высокая стойкость к окислению, вызываемому нагревом масла в присутствии воздуха, влаги и металлических катализаторов, таких как медь, увеличивает срок службы масла.
- **Высокий индекс вязкости**
Минимальное изменение вязкости с изменением температуры
- **Хорошие водоотталкивающие свойства**
RW Spindel Force отлично отделяет воду. Избыток воды может быть легко удален из системы смазки. (Вода может существенно повысить поверхностную усталость зубчатых передач и подшипников и содействовать коррозии на всех внутренних поверхностях. Загрязнение воды следует избегать или удалять как можно быстрее после возникновения).
- **Хорошие деаэроционные и антипенные характеристики**
- **Совместимость с уплотнительными материалами**
Масла RW Spindel Force совместимы со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в контакте с минеральными маслами. К этим материалам относятся нитрильный и бутильный каучуки, неопрен, вайтон и т.д. В процессе использования таких материалов гарантировано минимальное их набухание и затвердевание.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Real Wahl.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла RW Spindel Force не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ

Отработанные масла необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	RW Spindel Force				
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	-	10	15	22	32
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C	ISO 3104	3,94	8,6	12	20	31,4
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 100°C	ISO 3104	1,45	2,2	3,1	4,05	5,2
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	125	160	180	202	210
Температура замерзания, °C	ISO 3016	-50	-21	-12	-9	-12
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	830	850	849	861	868

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Real Wahl.