



RW
REAL WAHL

Oil

motor
Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

RW HYDRAULIC FORCE HV

ОПИСАНИЕ

RW Hydraulic Force HV – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникальной технологии Real Wahl, обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне температур и при тяжелых механических нагрузках. Обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем мобильной и прочей техники, работающей в широком диапазоне температур окружающей среды или рабочих температур в гидравлической системе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Гидравлические системы оборудования, эксплуатируемого на улице**
Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости RW Hydraulic Force HV обеспечивает адекватную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с полной нагрузкой.
- **Прецизионные гидравлические системы**
Прецизионные гидравлические системы требуют превосходных вязкостно-температурных свойств жидкости во всем цикле работы. RW Hydraulic Force HV обладает лучшей вязкостно-температурной стабильностью по сравнению с жидкостями типа ISO HM, повышая эффективность работы таких систем.
Для дополнительной эффективности при более тяжелых условиях работы, более продолжительном сроке службы жидкости и для повышенной эффективности работы рекомендуется применение гидравлических жидкостей RW Hydraulic Force с суффиксом «ZF».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Длительный срок службы жидкости -снижение эксплуатационных затрат**
Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению RW Hydraulic Force HV помогает увеличить межсервисные интервалы. Минимизирует образование отложений и показывает превосходные результаты при тестировании на окислительную стабильность масла, обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы. Стабильность RW Hydraulic Force HV в присутствии влаги обеспечивает длительный срок службы масла и снижает риск возникновения коррозии и ржавчины, особенно во влажной среде. Модификаторы вязкости, устойчивые к воздействию нагрузки сдвига, минимизируют изменение свойств жидкости на протяжении срока ее службы.
- **Отличная защита от износа и коррозии**
Хорошо зарекомендовавший себя цинксоодержащий пакет противозносных присадок эффективно работает в самых разных условиях, от низких нагрузок до самых жестких условий с высокой нагрузкой. Прекрасные результаты различных тестов на поршневых и пластинчатых насосах, демонстрируют способность RW Hydraulic Force HV продлевать срок службы узлов гидравлической системы.
- **Эффективность работы оборудования**
Расширенный диапазон рабочих температур RW Hydraulic Force HV обеспечивает эффективность работы мобильной техники от холодного пуска до нормальных рабочих температур в гидросистеме.
Отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. Уникальный пакет присадок RW Hydraulic Force HV помогает снизить засорение фильтра примесями, продлевая срок службы фильтра и позволяя использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты оборудования.
RW Hydraulic Force HV быстро отделяет воздух без излишнего образования пены, способствуя эффективной передаче энергии гидравлической системой и минимизируя влияние окислительных процессов, вызываемых кавитацией, на срок службы жидкости и оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

DIN 51524, 3 HVLP; FZG 12; Vickers Vane Pump

СОВМЕСТИМОСТЬ

Жидкость RW Hydraulic Force HV может успешно работать в большинстве типов гидронасосов, однако, не может быть рекомендована для моделей с посеребренными деталями. В таком случае для выбора масла обратитесь к представителю «Real Wahl».

- **Совместимость с другими жидкостями**
RW Hydraulic Force HV совместима с большинством гидравлических жидкостей на минеральной основе. Гидравлические жидкости на минеральной основе не следует смешивать с жидкостями других типов (например, с экологичными или огнестойкими жидкостями).
- **Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями**
Жидкость RW Hydraulic Force HV совместима со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с минеральными маслами.

ХРАНЕНИЕ

Продукт должен храниться в закрытом контейнере в сухом и чистом помещении, вдали от легковоспламеняемых материалов, источников тепла и прямого солнечного света. Рекомендуемая температура хранения 5–35°C, если не указано иное. Избегать замораживания продукта. Придерживайтесь складского принципа: «первый пришел – первый ушел».

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены продукт не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды. Избегайте попадания продукта на кожу. Используйте защитные перчатки. В случае попадания продукта на кожу немедленно промыть испачканное место водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ

Отработанный продукт необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанный продукт в дренажные трубы, почву или водоемы.

ИНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации по применению, не указанные выше, могут быть получены у представителя компании Real Wahl.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	RW Hydraulic FORCE HV									
		7	10	15	22	32	37	46	52	68	100
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с (сСт)	ASTM D 445	7,01	10,8	15,0	22,0	32,0	37,0	46,0	52,0	68,0	100,0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с (сСт)	ASTM D 445	2,36	3,00	3,75	5,00	6,44	7,4	8,35	9,2	11,2	14,4
Индекс вязкости	ISO 2909	190	150	147	163	159	166	159	159	157	149
Плотность при 15,5°C, кг/м ³	ISO 12185	834	843	859	860	868	864	864	861	869	882
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	138	-	180	180	190	206	200	204	210	215
Температура замерзания, °C	ISO 3016	-35	-35	-35	-40	-40	-38	-40	-35	-35	-30
Кислотное число, мгКОН/г	ASTM D 664	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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.