



**RW**  
REAL WAHL

**Oil**

**motor**  
Lubricants Antifreeze  
Industrial Marine

## RW HYDRAULIC FORCE HV-ZF

### ОПИСАНИЕ

RW Hydraulic Force HV-ZF – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием эксклюзивного беззольного пакета противоизносных и вязкостных присадок, устойчивых к сдвиговым нагрузкам. Стабильная вязкость и защита при тяжелых механических нагрузках, термическом и химическом воздействии во всем диапазоне рабочих температур. Обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем мобильной и прочей техники, эксплуатируемой в широком диапазоне температур окружающей среды или рабочих температур в гидравлической системе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Длительный срок службы жидкости -снижение эксплуатационных затрат**  
RW Hydraulic Force HV-ZF предлагает дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования благодаря:
  - увеличенному сроку службы
  - отличной стойкости к воздействию воды и высоких температур
  - лучшей в своем классе устойчивости к сдвиговым нагрузкам, поддерживающей вязкостные свойства.Эти характеристики обеспечивают увеличение межсервисных интервалов без снижения защитных свойств и эффективности работы оборудования даже в тяжелых условиях или в широком интервале рабочих температур.
- **Отличная защита от износа и коррозии**  
Высокоэффективный беззольный (бесцинковый) пакет противоизносных присадок обеспечивает надежную защиту при различных условиях эксплуатации, включая легкие и тяжелые режимы, повышенные нагрузки. Очень высокий индекс вязкости RW Hydraulic Force HV-ZF в сочетании с отличной стойкостью к сдвиговым нагрузкам помогают сохранить масляную пленку между сильно нагруженными поверхностями в гидросистемах. Защитные свойства обеспечиваются даже при повышенной температуре и высоких нагрузках.
- **Эффективность работы оборудования**  
Отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. RW Hydraulic Force HV-ZF отлично фильтруется даже при загрязнении жидкости водой, частицами шлама или гелеобразными отложениями, которые могут заблокировать систему тонкой фильтрации.

### 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-ZF обеспечивает адекватную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с полной нагрузкой.
- **Прецизионные гидравлические системы**  
Прецизионные гидравлические системы требуют хороших вязкостно-температурных свойств жидкости во всем цикле работы и превосходной фильтруемости даже при загрязнении жидкости. RW Hydraulic Force HV-ZF обладает этими свойствами и гарантирует лучшую вязкостно-температурную стабильность по сравнению со многими жидкостями типа ISO HV.
- **Влияние на окружающую среду**  
В случае утечки или случайного разлива RW Hydraulic Force HV-ZF окажет меньшее влияние на окружающую среду по сравнению с обычными цинксодержащими гидравлическими жидкостями. Такой эффект достигается благодаря использованию беззольных противоизносных присадок и базовых масел с низким содержанием серы.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

- DIN 51524/3 HVLP, ISO 11158 HV, AFNOR NFE 48-603 HV Eaton (Vickers), M-2950-S/ I-286-S
- Дополнительно для ISO VG 32: Denison HF-0, Cincinnati Machine P-68
- Дополнительно для ISO VG 46: Denison HF-1 Cincinnati Machine: P-70
- Дополнительно для ISO VG 68: Denison HF-2 Cincinnati Machine P-69, Poclair

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Жидкость RW Hydraulic Force HV-ZF подходит для применения в большинстве типов гидронасосов.

- **Совместимость с другими жидкостями**  
RW Hydraulic Force HV-ZF 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-ZF 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-ZF			
		22	32	46	68
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ASTM D 445	22	32	46	68
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ASTM D 445	5	6,3	7,7	11,4
Индекс вязкости	ISO 2909	155	150	150	155
Плотность при 15,5°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	865	870	875	882
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	185	230	200	220
Температура замерзания, °C	ISO 3016	-24	-39	-36	-36

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.