



**RW**  
REAL WAHL

**Oil**

**motor**  
Lubricants Antifreeze  
Industrial Marine

## **RW HYDRAULIC FORCE HM-D**

### ОПИСАНИЕ

RW Hydraulic Force HM-D – высокоэффективная гидравлическая жидкость с мощными свойствами для систем, в которых предпочтительно использование жидкости с эмульгирующей способностью. Благодаря применению хорошо зарекомендовавшей себя технологии беззольных противоизносных присадок жидкость обеспечивает надежную работу гидросистем, в которых возможно загрязнение различными жидкостями, например смазочно-охлаждающими эмульсиями, и систем, для которых важна чистота и отсутствие твердых загрязняющих частиц.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Промышленные гидравлические системы**  
RW Hydraulic Force HM-D подходит для применения в широком спектре промышленного оборудования:
- машины литья под давлением
- гидравлическое оборудование с электронным управлением
- мобильная техника
- гидросистемы металлообрабатывающих центров, в которых используются синтетические или полусинтетические водоразбавляемые СОТС.  
Для систем, эксплуатируемых в условиях низких пусковых и высоких рабочих температур рекомендуется использовать масло RW Hydraulic Force HV-D.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Защита в тяжелых условиях**  
Благодаря применению проверенной мощней и новейшей беззольной противоизносной технологии присадок RW Hydraulic Force HM-D обеспечивает дополнительную защиту в тяжелых условиях
- предотвращая накопление воды
- диспергируя твердые загрязняющие частицы
- предотвращая коррозию в присутствии воды
- снижая потери на трение и износ. Прекрасные противоизносные свойства и несущая способность в гидравлических системах и редукторах, особенно при высокой нагрузке и низкой скорости.
- **Длительный срок службы жидкости -снижение эксплуатационных затрат**  
Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению RW Hydraulic Force HM-D обеспечивает надежную работу и защиту гидросистемы вплоть до следующей замены жидкости.
- **Эффективность работы оборудования**  
Отличные деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. RW Hydraulic Force HM-D отлично фильтруется, позволяя использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты и увеличения срока службы оборудования. Пакет присадок, снижающий коэффициент трения, обеспечивает плавную работу гидросистем и сокращает количество рывков при высоких нагрузках или в условиях недостаточного смазывания.  
Согласно спецификации DIN 51524 масло подвержено влиянию различных факторов в процессе транспортировки и хранения, что может отразиться на уровне его чистоты.

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

DIN 51524, 2 HLPD; FZG 11; Vickers Vane Pump

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Жидкость RW Hydraulic Force HM-D 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 HM-D 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 HM-D 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 HM-D				
		10	22	32	46	68
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ASTM D 445	9,6	22	32	46	68
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	ASTM D 445	2,6	4,3	5,35	6,9	8,7
Индекс вязкости	ISO 2909	107	96	98	103	102
Плотность при 15,5°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	856	865	875	866	882
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	160	195	205	215	215
Температура замерзания, °C	ISO 3016	-34	-34	-32	-30	-30
Кислотное число, мгКОН/г	ASTM D 664	4,8	4,8	4,8	1,2	4,8

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.