



**RW**  
REAL WAHL

**Oil**

**motor**  
Lubricants Antifreeze  
Industrial Marine

## **RW MARINE FORCE 1630**

### **ОПИСАНИЕ**

RW Marine Force 1630 – высококачественные многоцелевые смазочные материалы для особо высоконагруженных среднеоборотных дизельных двигателей, специально разработанные для основных и вспомогательных судовых тронковых двигателей, работающих на дистиллятом топливе, содержащем до 1% серы. Они также неплохо работают в малых высокооборотных дизелях рыболовного флота с небольшим количеством масла в картере.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Масло для особо высоконагруженных среднеоборотных двигателей, работающих на дистиллятом топливе (до 1% серы).
- Могут применяться также во вспомогательных механизмах (редукторах).

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Повышение надежности двигателя: эластичность в условиях перегрузки или ухудшенного сгорания, благодаря улучшенной чистоте поршней и двигателя в целом.
- Снижение отложений в полостях охлаждения поршня, незначительное образование отложений в верхней канавке поршня и более чистый картер.
- Снижение эксплуатационных расходов: продление ресурса двигателя как следствие снижения риска залегания колец и их поломки.
- Продление срока службы масла, особенно в высоконагруженных двигателях обеспечивается улучшенной окислительной и термической стабильностью масла RW Marine Force 1630 в тяжелых условиях эксплуатации.
- Улучшенная защита от коррозии всех агрегатов двигателя, благодаря уникальной рецептуре масла и оптимальному щелочному числу.
- Уверенность: надежная защита высоконагруженных подшипников даже в случае обводнения масла, поскольку RW Marine Force 1630 хорошо выдерживает контакт с водой и легко ее отделяет в сепараторах.

### **СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ**

API CD; MIL-L-2104C; DEF-91-22/2; FZG 12

### **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 RW Marine Force 1630 не представляет угрозы здоровью и опасности для окружающей среды. Избегайте попадания на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками / рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### **БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ**

Отходы должны утилизироваться в соответствии с Директивами ЕС 91/156, 91/689 и 94/62. Использованный продукт и тара должны утилизироваться уполномоченной организацией. Не сливайте продукт в канализацию, почву и водоемы.

## ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	RW Marine Force 1630
Класс вязкости по SAE	SAE J300	30
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	105,2
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	11,7
Индекс вязкости	ASTM D2270	99
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	893
Температура вспышки, °C	ASTM D92	252
Температура замерзания, °C	ASTM D97	-21
Щелочное число, мг КОН/г	ISO 3771	12,2
Сульфатная зола, %	ISO 3987	1,67

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.