

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА
И СПЕЦТЕХНИКИ



RW motor
REAL WAHL Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

WWW.RW-OIL.RU



RW motor
REAL WAHL Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

WWW.RW-OIL.RU

RealWahl предлагает широкий спектр высококачественных смазочных материалов для коммерческого транспорта и спецтехники, которые помогут Вашему предприятию:

- снизить расходы, связанные с простоем техники из-за ремонта;
- увеличить интервалы между сервисным обслуживанием;
- увеличить ресурс эксплуатируемой техники.

Применение специальных энергосберегающих масел Real Wahl, поможет снизить расход топлива. Ведь, как известно, это самая большая статья расходов в транспортных предприятиях, и снижение потребления топлива даже на 1% приведет к существенной годовой экономии.

RealWahl – реальный выбор

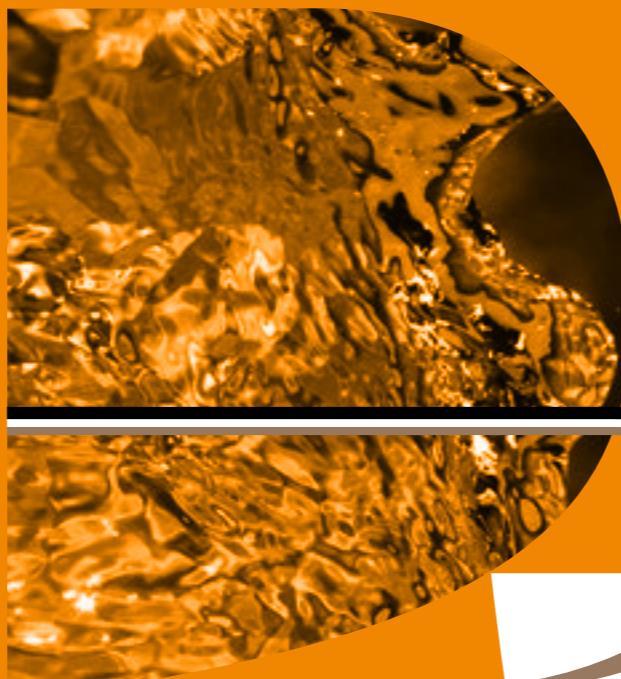
RealWahl предлагает широкий ассортимент минеральных и синтетических смазочных материалов для коммерческого транспорта и спецтехники, способных удовлетворить любые Ваши требования:

- моторные масла для тяжелонагруженных дизельных двигателей;
- универсальные моторные масла для смешанного парка техники, включающего как тяжелую технику, так и легкомоторный транспорт;
- масла для синхронизированных механических коробок передач;
- масла для автоматических коробок передач;
- масла для главных передач и дифференциалов;
- гидравлические масла;
- пластичные смазки.

Успех на рынке услуг коммерческого и спецтранспорта в условиях сегодняшней жесткой конкуренции во многом определяется техническим состоянием парка.

Поэтому важнейший фактор, обеспечивающий эффективную и долгосрочную работу техники, – правильный выбор смазочных материалов.

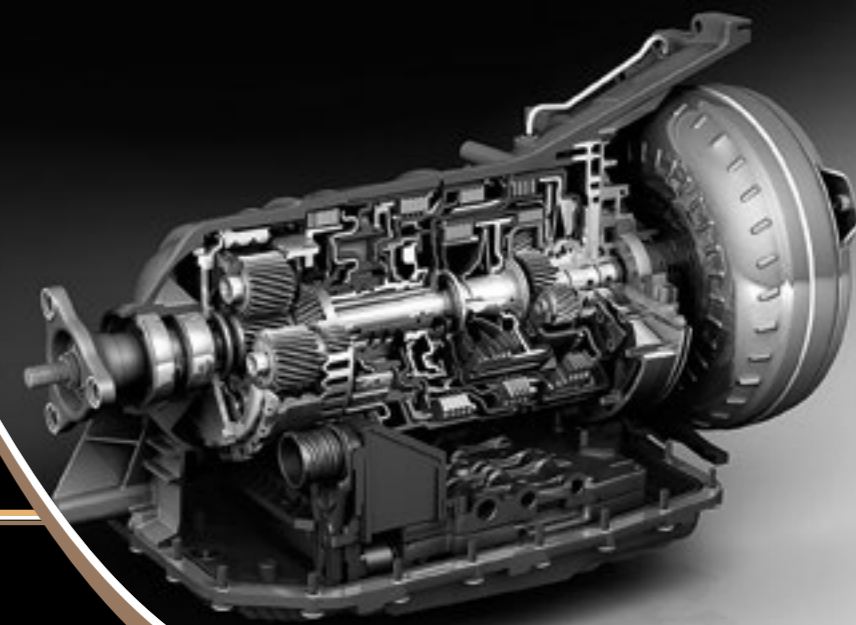
Когда техника работает бесперебойно как часы, когда минимизируется время простоев по обслуживанию, Вы можете получить максимальную прибыль от ее использования.



**РЕАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ,
РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ
ДЛЯ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

RealWahl – самые современные технологии

Благодаря сотрудничеству с крупнейшими лабораториями, наши специалисты используют самые современные технологии, что позволяет исследовать новые возможности, быстро реагировать на изменения рынка и подстраиваться под специфические требования отрасли коммерческого и спецтранспорта.



Продукция Real Wahl производится в соответствии с международными стандартами ISO-9001: 2008 и ISO-14001: 2004 – это означает, что наша политика направлена на удовлетворение самых высоких стандартов качества для смазочных материалов.



RW



ХАРАКТЕРИСТИК



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ



ПОВЫШЕНИЕ



	RW RW Truck Force МОТОРНЫЕ МАСЛА	RW RW Drive Force МАСЛА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ	RW RW Drive Force МАСЛА ДЛЯ МОСТОВ	RW RW Drive Force МАСЛА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ	RW RW Hydraulic Force ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА	RW RW Grease МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ
СИНТЕТИЧЕСКИЕ	RW Truck Force R6 Low Ash 5W-30, 10W-40 • Двигатели EBPO 4, 5, 6 • Низкозольный продукт	RW Drive Force S GL4 75W-80 • Увеличенные интервалы замены	RW Drive Force S GL5 75W-90, 75W-140 • Увеличенные интервалы замены	RW Drive Force S ATF LL • Увеличенные интервалы замены	RW X-Hydraulic S Force HV-ZF 32 • Увеличенные интервалы замены • Экстремальные температуры	RW S Grease CSC 185 LT 2 • Низкие температуры
	RW Truck Force R6 FE 5W-30 • Увеличенные интервалы замены • Экономия топлива			RW Drive Force S ATF JP • Увеличенные интервалы замены		RW S Grease CSC 32 XLT M5 • Низкие температуры • Ударные нагрузки
	RW Truck Force R6 10W-40 • Увеличенные интервалы замены					
ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ	RW Truck Force R5 Low Ash 10W-40 • Двигатели EBPO 4, 5, 6 • Низкозольный продукт	RW Drive Force HS GL4 75W-80 • Увеличенные интервалы замены	RW Drive Force HS GL5 80W-140 • Увеличенные интервалы замены		RW Hydraulic Force HV-ZF • Увеличенные интервалы замены • Безцинковые технологии	RW Grease CSC 1150 OG • Открытые зубчатые передачи
	RW Truck Force R5 LD 10W-40 • Увеличенные интервалы замены	RW Drive Force HS GL5/4 75W-90, 80W-90 • Универсальное применение			RW Hydraulic Force HV • Стандартное применение	
	RW Truck Force R5 Uni 10W-40 • Смешанный парк (легковые, тяжелая техника)		RW Drive Force HS GL5 75W-90 LS • Мосты с самоблокирующимися дифференциалами			
МИНЕРАЛЬНЫЕ	RW Truck Force R4 Low Ash 15W-40 • Двигатели EBPO 4, 5, 6 • Низкозольный продукт	RW Drive Force GL4 80W, 80W-90 • Стандартное применение	RW Drive Force GL5 80W-90, 85W-140 • Стандартное применение	RW Drive Force ATF III H • Dexron IIIH • Стандартное применение	RW Drive Force UTTO • Мокрые тормоза • Главные передачи • Трансмиссии • Гидравлические системы	RW Grease LC 220 EP 2 • Увеличенные интервалы замены • Высокие температуры
	RW Truck Force R4 15W-40 • Стандартное применение		RW Drive Force GL5 80W-90 LD/LS • Мосты с самоблокирующимися дифференциалами	RW Drive Force ATF III G • Dexron IIIG • Стандартное применение		RW Grease 150 M3 2 • Ударные нагрузки • Опорно-сцепные устройства
	RW Truck Force R4 Uni 10W-30 • Смешанный парк (легковые, тяжелая техника)			RW Drive Force ATF II D • Dexron IID • Стандартное применение		RW Grease 200 EP 2 • Стандартное применение
						RW Grease 220 2 • Стандартное применение



ХАРАКТЕРИСТИК



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ



ПОВЫШЕНИЕ



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
МАСЛА**

RW X-Hydraulic S Force HV-ZF 32

- Высокоэффективная гидравлическая жидкость, специально разработанная для систем работающих в условиях высоких давлений и крайне низких температур. Продукт изготавливается из базовых масел, полученных по гидрокрекинговой технологии и не содержащих цинк противозносных присадок. Применение: гидравлические системы мобильной техники и стационарные установки, работающие в условиях высоких давлений и крайне низких температур, а также в качестве жидкости для общей смазки и для смазки вакуумных насосов.
- Допуски и спецификации:**
DIN 51524-3 HVLP, AFNOR NF E 48-603 HV, ISO 11158 HV, ISO 6743/4 HV, Denison HF-0/HF-1/HF-2, Cincinnati Machine P-68, Eaton (Vickers) M-2950-S, AIST (US Steel) 126/127/136, SEB 181 222.

RW Hydraulic Force HV-ZF (22, 32, 46, 68)

- Высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием эксклюзивного беззольного пакета противозносных и вязкостных присадок, устойчивых к сдвиговым нагрузкам. Стабильная вязкость и защита при тяжелых механических нагрузках, термическом и химическом воздействии во всем диапазоне рабочих температур.
- Соответствует требованиям:**
DIN 51524-2 HLP, AFNOR NF E 48-603 HM, ISO 11158 HM, ISO 6743/4 HM, Denison HF-0/HF-1/HF-2, Cincinnati Machine P-69, Eaton (Vickers) M-2950-S, AIST (US Steel) 126/127/136, SEB 181 222.

RW Hydraulic Force HV (15, 22, 32, 46, 68, 100)

- Высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникальной технологии Real Wahl, обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне температур и при тяжелых механических нагрузках.
- Соответствует требованиям:**
DIN 51524-3 HVL, AFNOR NF E 48-603 HV, ISO 11158 HV, ASTM D 6158 HV, Denison HF-0/HF-1/HF-2, Cincinnati Machine P-69, Eaton Brochure 694 for 35VQ25A, GM LS-2.

RW Drive Force UTTO

- Универсальное тракторное трансмиссионное масло (UTTO) класса «премиум» для трансмиссионных, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов и других вспомогательных систем тракторов и внедорожной техники.
- Допуски и спецификации:**
API GL-4, Ford M2C134-D, CNH MAT 3525, John Deere J20C, Massey Ferguson M1135/M1141/M1143, Volvo WB 101, Allison C4, Cat TO-2, ZF TE-ML 03E/05F/06K, NH 410B, Case MS1206/MS1207/MS1210.



МОТОРНЫЕ МАСЛА

RW

RW Truck Force R4 Low Ash 15W-40

- Масло содержит новейшие «LoW-SAPS» присадки, которые обеспечивают защитные свойства масла и совместимы с системами очистки выхлопа современных экологически чистых двигателей.
 - Допуски и спецификации:** API CJ-4/SM, ACEA E9/E7, MB 228.31, MAN M3275, Volvo VDS-4, Renault Trucks RLD-3, Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, DDC 93K218, JASO DH-1, (Cat ECF-2, ECF-3)

RW

RW Truck Force R5 Low Ash 10W-40

- Масло разработано с использованием эксклюзивной технологии «LoW-SAPS», обеспечивающей полную совместимость с современными системами снижения токсичности отработавших газов. Активная защита поддается применению специальной технологии активных присадок и усиливается использованием в рецептуре продукта синтетических базовых масел.
 - Допуски и спецификации:** ACEA E6-12, E7-12, API CI-4, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2, превышает требования MB 228.51, MAN M 3477/M 3271-1, DAF Long Drain, Renault VI RXD/RGD, MB 226.9, MTU Type 3.1, Deutz DQC IV-10 LA, JASO DH-2, Cummins CES 20076/20077.

RW

RW Truck Force R6 Low Ash 5W-30, 10W-40

- Энергосберегающее масло, содержит эксклюзивный набор «LoW-SAPS» присадок, усиленный новейшей и уникальной системой защиты от изнашивания. Надежность защиты повышается за счет синтетических базовых масел, что в сумме увеличивает ресурс двигателя даже при продленном интервале между сменами масла.
 - Допуски и спецификации:** ACEA E7, E6, E4, MB 228.51, Превышает требования: MAN 3477, Volvo VDS-3, Renault RXD, MTU Type 3.1

RW

RW Truck Force R6 10W-40

- Сочетание новейшей технологии многофункциональных присадок с полностью синтетическими базовыми маслами обеспечивает защиту двигателя, подстраивающуюся под условия эксплуатации.
 - Допуски и спецификации:** ACEA E4-12, E7-12, API CF, MAN M 3277; MB-Approval 228.5; Scania LDF-3; Volvo VDS-3; Renault VI RLD-2; Mack EO-N; превышает требования Renault VI RXD

RW

RW Truck Force R4 15W-40

- Масло содержит пакет самых современных высококачественных присадок и обеспечивает защиту в широком диапазоне давлений и температур, характерных для современных двигателей. Высокотехнологичные присадки позволяют нейтрализовать пагубное воздействие сажи и частиц загрязнений в тяжело нагруженных дизельных двигателях.
 - Допуски и спецификации:** API CI-4/SL; ACEA E7; A3/B4; MB-Approval 228.3/229.1; MAN M3275; Volvo VDS-3; Renault VI RLD-2; Mack EO-N; Cat ECF-2; Deutz DQC III-10, Detroit Diesel 93K215, MTU Type 2, ZF TE-ML 07C; Global DHD-1

RW

RW Truck Force R4 Uni 10W-30

- Высококачественное масло для дизельных и бензиновых двигателей тяжелой техники и легкового автотранспорта, изготовленное из специально подобранных синтетических и минеральных масел селективной очистки и пакета присадок нового поколения.
 - Допуски и спецификации:** API CI-4/SL; ACEA E7-12, A3/B4-12; MB228.3/229.1; MAN M 3275; MTU Type 2; Cummins CES 20077/20078; Cat ECF-1-a/ECF-2; Deutz DQC III-10; Global DHD-1

RW

RW Truck Force R5 Uni 10W-40

- Полусинтетическое масло, содержащее пакет самых современных высококачественных присадок, обеспечивает защиту цилиндропоршневой группы в широком диапазоне давлений и температур, характерных для современных двигателей.
 - Допуски и спецификации:** ACEA A3/B4-12, E7-12, API CI-4/SL, MB-Approval 228.3/229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2, Mack EO-M Plus, Renault VI RLD, MTU Type 2, Cummins CES 20076/20077/20078, Caterpillar ECF-2, ECF-1-a, Global DHD-1, Deutz DQC III-10, ZF TE-ML 07C, Detroit Diesel 93K215

RW

RW Truck Force R5 LD 10W-40

- Масло содержит высокоэффективную систему присадок, дополненную специально подобранными минеральными и синтетическими базовыми маслами, что в совокупности повышает эффективность работы масла.
 - Допуски и спецификации:** ACEA E4-12, E7-12; API CI-4; MB-Approval 228.5; MAN M 3277; Scania LDF-2; Volvo VDS-3; Mack EO-N, Renault VI RLD-2; Mack EO-M Plus; DAF Long Drain; превышает требования Renault VI RXD; Cummins CES 20077/20078; Deutz DQC III-10; MTU Type 3

RW

RW Truck Force R6 FE 5W-30

- Масло с новейшей системой многофункциональных присадок обеспечивает защиту, подстраивающуюся под изменяющиеся условия эксплуатации. Отборные маловязкие синтетические базовые масла способствуют снижению расхода топлива и активизируют защитные свойства, продлевающие ресурс двигателя.
 - Допуски и спецификации:** ACEA E4-12, E7-12, API CI-4, MB-Approval 228.5, MAN M 3377/M 3277, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault VI RLD-2, DAF HP1/HP2, Scania LDF, Cat ECF-2, Cummins 20076/20078, Deutz DQC IV-10, Mack EO-M Plus, MTU Type 3, Renault VI RXD, Global DHD-1, JASO DH-1.



ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

RW

RW Grease 150 M3 2

- Многоцелевая пластичная смазка для тяжелых условий эксплуатации на основе минерального масла и литиевого мыла. В состав входят противозадирные, адгезионные, антиокислительные, противоизносные, антикоррозионные присадки, а также дисульфид молибдена – для обеспечения защиты подшипников скольжения при высоких ударных нагрузках.

RW

RW Grease 220 2

- Высококачественная многоцелевая пластичная смазка на основе минерального масла с высоким индексом вязкости и литиевого мыла. В состав смазки входят противозадирные присадки, ингибиторы коррозии и окисления. Для подшипников качения и скольжения, а также шарниров и поверхностей скольжения узлов транспорта.

RW

RW Grease LC 220 EP 2

- Многоцелевая высокотемпературная смазка с длительным сроком службы на основе минерального масла и комплексного литиевого загустителя. В состав входит особый пакет присадок, обеспечивающий высокую прочность пленки и отличные противоизносные и противозадирные свойства в экстремальных условиях эксплуатации.

RW

RW Grease CSC 1150 OG

- Полужидкая, высокотемпературная смазка, с отличными антикоррозионными свойствами, для тяжело нагруженных узлов, на основе комплексного сульфоната кальция. Разработана для смазывания канатов, тросов и открытых зубчатых передач, эксплуатируемых во влажной и запыленной среде.



ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

RW

RW Drive Force HS GL4 75W-80

- Полусинтетическое масло, специально разработанное для использования в современных коробках передач, работающих в тяжелых режимах.
 - Допуски и спецификации:** API GL4, MIL-L-2105, ZF TE-ML-01L/02L/16K, DAF, Volvo 97305, Iveco, Renault, Eaton (увеличенный интервал), MAN 341 Type E-3/Type Z-4

RW

RW Drive Force HS GL5 75W-90 LS

- Полусинтетический смазочный материал высшего качества, специально разработанный для автомобильных коробок передач и мостов с самоблокирующимися дифференциалами.
 - Допуски и спецификации:** API GL-5, Mil-L-2105D, может применяться там где требуется ZF TE-ML 05C

RW

RW Drive Force S GL5 75W-90, 75W-140

- Уникальное энергосберегающее масло с длительным сроком службы для ведущих мостов, в том числе самых современных, обеспечивающее их максимальную защиту в тяжелых рабочих режимах. Специально разработанные синтетические базовые масла в сочетании с уникальной технологией присадок улучшают смазывание агрегатов трансмиссии, понижают рабочие температуры и увеличивают срок службы оборудования.
 - Допуски и спецификации:** API GL-3/GL-4/GL-5/MT-1, Mil-L-2105D/Mil-PRF-2105E, SAE J2360, MB-Approval 235.8, MAN 341 Typ Z2/E3, 342 Typ M3, ZF TE-ML 02B/05B/07A/12L/12N/16F/17B/19C/21B, 1:0; DAF, Iveco, Eaton Europe; Volvo 97312; Mack GO-J, ArvinMeritor 076-N; Ford M2C200-B/C, ZF TE-ML 05B/07A/08/12N/16F/19C/21B; MAN 3343 Typ S

RW

RW Drive Force GL5 80W-90, 85W-140

- Высокоэффективное масло API GL5 для средне- и тяжело нагруженных передач и ведущих мостов дорожной и внедорожной техники.
 - Допуски и спецификации:** API GL-5, Mil-L-2105D, ZF TE-ML 07A/16B/17B/19B/21A, MAN 342 Typ M1, MB 235.0.

RW

RW Drive Force HS GL5/4 75W-90, 80W-90

- Полусинтетический смазочный материал с наивысшими свойствами, разработанный для автомобильных коробок передач и мостов.
 - Допуски и спецификации:** API GL4/GL5/MT-1, MIL-L-2105A/B/C/D/E, MAN 341 Type E-2/3/4 Type M, Scania 1:0, Volvo 97310, ZF TE-ML-02B/05A/07A/08A/12E/16B/16C/16D/17B/19B/21A, MB 235.0.

RW

RW Drive Force GL4 80W, 80W-90

- Специально оптимизированные базовые минеральные масла и новая технология присадок улучшают смазывание агрегатов трансмиссии и делают возможным повышение срока службы масла.
 - Допуски и спецификации:** API GL-4, Mil-L-2105, ZF TE-ML 16A/17A/19A

RW

RW Drive Force HS GL5 80W-140

- Полусинтетическое масло, предназначенное для тяжело нагруженных автомобильных главных передач различной конструкции. Кроме того, подходит для применения в несинхронизированных высоконагруженных коробках передач, а также некоторых синхронизированных, для которых рекомендованы масла, отвечающие требованиям API GL5 или MT-1.
 - Допуски и спецификации:** API GL5, Mil-L-2105D

RW

RW Drive Force S GL4 75W-80

- Уникальное энергосберегающее масло с длительным сроком службы для зубчатых передач, полностью синтетические базовые масла и новая уникальная технология присадок улучшают смазывание агрегатов трансмиссии.
 - Допуски и спецификации:** API GL4, MIL-L-2105, ZF TE-ML 02L, MAN 341 Z4/E3, Volvo 97305, Eaton, Iveco, Renault.

RW

RW Drive Force GL5 80W-90 LD/LS

- Масло, предназначенное для применения в разнообразных ведущих мостах, оснащенных дифференциалами повышенного трения.
 - Допуски и спецификации:** API GL5, MIL-L-2105A/B/C/D/E, MAN 341 Type Z-2/342 Type M-2/3343 Type M, Scania STO 1:0, Volvo 97310, ZF TE-ML-05C/07A/08A/12C/16E/17B

RW

RW Drive Force S ATF LL

- Синтетическая жидкость с наивысшими характеристиками для сервисного обслуживания автоматических трансмиссий различных конструкций.
 - Допуски и спецификации:** Dexron IID/III/IIIH; ZF TE-ML 02F/03D/04D/09/11A/11B/14A/14B/16L/17C; Voith 55.6335/55.6336; MB 236.1/236.5/236.6/236.7/23 6.9/236.10; MAN 339 Typ Z1/V1/Typ Z2/V2; Volvo 97340/97341; Cat TO-2; Allison C4/TES-389

RW

RW Drive Force S ATF JP

- Синтетическая жидкость с наивысшими характеристиками для сервисного обслуживания автоматических трансмиссий различных конструкций.
 - Допуски и спецификации:** Toyota T,T-II,T-III,T-IV, D-II,D-III, WS, Nissan Matic Fluid C, D, J, Nissan CVT Fluid NS-1, NS-2, Honda Ultra II, Ultra Z-1, Ultra HMMF, Mazda M-II, D-II, M-V, F-1, Mitsubishi SP-II, SP-II, ATF-II, ATF-SK), Hyundai ATF SP-IV, Suzuki ATF Oil, ATF Oil Special, Subaru ATF, Kia, Isuzu Besco ATF II, III, Daihatsu Alumix ATF Mullti, GM TASA, IID, III, Allison C-4, Mercon, JWS 3309, 3317, JASO M 315 Type 1A

RW

RW Drive Force ATF III H

- Жидкость с высокими эксплуатационными характеристиками для трансмиссий тяжело нагруженной техники, а также трансмиссий легковых автомобилей. Этот продукт обеспечивает максимальную эффективность автоматических трансмиссий даже в самых суровых условиях.
 - Допуски и спецификации:** Dexron III H; Ford Mercon; MAN 339 Z1/V1; Allison C4/TES 389; ZF TE-ML 09B/ 11B/ 14A; Voith 55.6335; MB 236.1/ 236.5; Volvo CE 97241; CAT TO-2

RW

RW Drive Force ATF III G

- Жидкость с высокими эксплуатационными характеристиками для трансмиссий тяжело нагруженной техники, а также трансмиссий легковых автомобилей. Этот продукт обеспечивает максимальную эффективность автоматических трансмиссий даже в самых суровых условиях.
 - Допуски и спецификации:** GM Dexron III G-34198; Ford Mercon M-940717; Allison C-4 – 19101793; MB-Approval 236.1; MAN 339 Type Z-1/V-1; ZF TE-ML 02F/03D/04D/14A/17C; Voith 55.6335.33; Caterpillar TO-2; Nissan

RW

RW Drive Force ATF II D

- Жидкость с высокими эксплуатационными характеристиками для автоматических трансмиссий различных конструкций легковых автомобилей и тяжелой техники, систем усиления рулевого механизма и гидросистем.
 - Допуски и спецификации:** GM Dexron IID, MB-Approval 236.7, MAN 339 Typ Z1, ZF TE-ML 09/11A/14A, Allison C4, Ford SQM-2C9010-A, Voith 55.6335 (G607), Cat TO-2, Renk, MAN 339 Typ V1, Ford M2C138-CJ/166-H.