



Каталог продукции [2013]



Ausgabe 10/2012



Ausgabe 6/2012



Ausgabe 7/2012

СОДЕРЖАНИЕ

01/ МАСЛА И СМАЗКИ

МОТОРНЫЕ МАСЛА	7
Специальные масла	8
Масла для автомобилей с большим пробегом	10
Универсальные масла	10
Моторные масла для смешанных автопарков, грузовой автомобильной, строительной техники и автобусов	12
ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА	16
Трансмиссионные масла для механических коробок передач и приводных мостов	17
Трансмиссионные масла для автоматических коробок передач и рулевого управления	19
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА И ЖИДКОСТИ	21
КОМПРЕССИОННЫЕ МАСЛА	23
СМАЗКИ И ПАСТЫ	24

02/ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

АНТИФРИЗЫ И ПРЕПАРАТЫ	
для СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	28
ТОРМОЗНЫЕ ЖИДКОСТИ	29

03/ АВТОКОСМЕТИКА И АВТОХИМИЯ

АВТОКОСМЕТИКА	32
Для кузова	32
Для шин и дисков	34
Для стекол	35
Для салона	36
Аксессуары для мытья и полировки	37
Освежители и очистители воздуха	37
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АВТОХИМИЯ	38
Промывки масляной системы двигателей и МКПП	39
Присадки в моторные масла	40
Присадки и промывки в трансмиссионные масла МКПП и АКПП	41
Очистители бензиновых и дизельных топливных систем	42
Модификаторы дизельного топлива и бензина	45
Специальные присадки для дизельного топлива и бензина	46
АВТОХИМИЯ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ	47
РЕМОНТНАЯ АВТОХИМИЯ	50
Очистители	51
Очистители для рук	51

Растворители ржавчины, проникающие смазки ..	52
Для электрических цепей	53
Аэрозольные консистентные смазки	53
Для системы питания двигателя	54
Для дверных замков	54
Для системы выхлопа	55
Индикаторы утечек	55
Для тормозной системы	56
Для шиномонтажа	56
Для моторного отсека	56
Универсальное применение	56
Специальные средства	57

04/ СЕРВИСНЫЕ ПРОДУКТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ	60
Для вклейки стекол	60
Для кузовных швов	61
Для слесарных работ	62
Клеи и силиконовые герметики	63
Оборудование	64
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЧИСТКА	
ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ	67
Для бензиновых и дизельных автомобилей	67
Оборудование	68
ЗАПРАВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ ..	69
Масла для автомобильных кондиционеров	69
Антибактериальная обработка	69
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА	
Для кузова	70
Для скрытых полостей	70
Антигравийная обработка	70
Дополнительные препараты	71

05/ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

МОТОЦИКЛЕТНАЯ ПРОГРАММА	74
Моторные масла для 4-тактной мототехники	75
Моторные масла для 2-тактной мототехники	77
Моторные масла для снегоходов	78
Трансмиссионные масла для мотоциклов	78
Масла для мотовилок и фильтров	78
Мотохимия	79
САДОВАЯ ПРОГРАММА	82
ЛОДОЧНАЯ ПРОГРАММА	84
АРТИКУЛЯНТ	87



Топ 100 самых популярных продаваемых продуктов



Новые продукты, вышедшие с 2010 года



Сезонный продукт (летний)



Сезонный продукт (зимний)



Фирменный продукт



Линейка для профессионалов



Продукт с ярко-выраженными усиленными свойствами



Уважаемый покупатель,

Первостепенным фактором в стратегии LIQUI MOLY, без сомнения, является Вы – наш покупатель! Наша деятельность зависит от Вас. Только тогда, когда мы работаем вместе, успеха могут достигнуть обе стороны, Вы – как наш клиент, и мы — фирма LIQUI MOLY – как Ваш поставщик.

LIQUI MOLY объединяет людей по всему миру новейшими технологиями, которые служат автомобилю и защищают окружающую среду.

От лица партнеров компании LIQUI MOLY я хотел бы поблагодарить Вас за Вашу поддержку и надеюсь, что Вам понравится наш новый каталог!

С искренним уважением,
Эрнст Прост

[LIQUI MOLY –
это лидирующий
мировой бренд
в области разработ-
ки высокотехноло-
гичных продуктов
для обслуживания
автомобиля.]



LIQUI MOLY – это признанный во всем мире эксперт на рынке смазочных материалов, автохимии и автокосметики для автомобиля. Мы создаем и внедряем в серийное производство только самые современные технологии. Собственный научно-исследовательский институт в Германии позволяет выпускать уникальные и инновационные продукты. Наши усилия по достоинству ценятся потребителями, которые выбирают самые высоко качественные продукты для своей машины.

LIQUI MOLY – бренд №1 в Германии в производстве присадок к горючему и маслам.

LIQUI MOLY – современный, отлично сбалансированный комплекс смазочных материалов, автохимии и средств ухода за автомобилем, созданный на основе уникальных фирменных компонентов. Основой ассортимента продукции, выпускаемой компанией LIQUI MOLY, являются моторные и трансмиссионные масла различных сортов и вязкостей, автохимия, автокосметика, а также уникальные присадки к маслам и топливу.

В нашей программе есть все смазочные материалы, которые требуются для ремонта и технического обслуживания автомобиля. Полный ассортимент LIQUI MOLY выходит за рамки автомобильной отрасли и включает в себя программы по обслуживанию грузовой и индустриальной техники, садовую, мотоциклетную и лодочную программы

Вся продукция LIQUI MOLY производится только в Германии и находится под постоянным контролем собственной лаборатории.

[LIQUI MOLY –
это бренд, который
в полной мере
отвечает современ-
ным требованиям
и отличается
высочайшей
надежностью.]

Компания LIQUI MOLY имеет широкую дилерскую сеть по всей России. Мы сотрудничаем с оптовыми компаниями, крупными сетевыми магазинами, гипермаркетами, автозаправочными станциями и розничными точками. Одним из приоритетных направлений нашей деятельности является сотрудничество со станциями технического обслуживания, где работа ведется со всеми категориями: от крупного техцентра до небольшого сервиса “гаражного” типа.

Для компаний, имеющих собственный автопарк, мы готовы предложить специальную программу обслуживания автомобилей компании. Комплексное сотрудничество с компанией LIQUI MOLY – это экономия времени, гибкая ценовая политика и подбор оптимального ассортимента продукции с учетом специфики автомобилей Вашего парка. Специально для наших клиентов разработана программа поддержки, которая включает в себя: консультации по подбору оптимального ассортимента, гибкие условия ценообразования, маркетинговую и рекламную поддержку, оформление мест продажи, обучение персонала, а также специальные акции, направленные на стимулирование персонала и увеличение продаж.

Мы благодарны нашим клиентам за многолетнее доверие и обещаем, что и впредь будем прилагать все усилия для того, чтобы оставаться Вашим надежным поставщиком и символом самого высокого качества!

[Тот, кто выбирает моторное масло под маркой LIQUI MOLY, отлично разбирается в моторных маслах и выбирает лучшее решение для своей машины.]



В отличие от большинства масел, представленных на рынке, имеющих стандартные свойства и соответствующих минимальных требованиям автопроизводителей, масла LIQUI MOLY отличаются существенно улучшенными свойствами.

Технологи исследовательского центра LIQUI MOLY разрабатывают уникальные формулы высокоэффективных масел, которые затем тестируются на малосерийном производстве нашей компании.

Масла и автохимия под маркой LIQUI MOLY производятся

и фасуются только на двух заводах концерна в Германии. В производстве масел мы используем только высокосортное сырье, лучшие балканские и североамериканские нефти.

Мы не поставляем продукцию на сборочные конвейеры, так как не производим стандартный дешевый продукт. Однако искушенные автовладельцы отдают предпочтение маслам под маркой LIQUI MOLY, потому что знают, что их техника надежно защищена, а срок ее службы увеличен. Экономия при выборе моторного масла может обойтись гораздо дороже.

/01



МОТОРНЫЕ МАСЛА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАСЛА

Линия Top Tec

[Top Tec - это новая серия высокотехнологичных моторных масел экстра-класса от компании LIQUI MOLY. Серия соответствует самым жестким нормам по экологичности.

Все масла серии Top Tec произведены на гидрокрекингевой основе и сертифицированы по LOW SAPS с C1 по C4 (с пониженным содержанием серы, фосфора и сульфатной зольности).]

Top Tec 4100 5W-40



арт.	объем (л)
7500	1
7501	5
3702	20
3703	60

Mercedes Benz, BMW, VW, Porsche, Ford

Для бензиновых и дизельных двигателей стандарта EURO IV. Для двигателей BMW и Mercedes-Benz с сажевым фильтром. Стойко к окислению. Минимум соединений S, P и Cl. Минимум вредных выбросов.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04/C3-04
MB 229.31
BMW Longlife-04
VW 505 00/502 00/505.01
Porsche A40
Ford WSS M2C 917-A
Fiat 9.55535-S2 / 9.55535-H2 / 9.55535-M2

HC-синтетическое

Top Tec 4400 5W-30



арт.	объем (л)
3750	1
3751	5
3752	20
3753	60
3754	205

Renault

Легкотекучее моторное масло высшего класса. Для бензиновых и дизельных двигателей Renault. Исключительная защита от износа. Снижение расхода топлива.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA C4-08
Renault RN 0720
MB 229.51

HC-синтетическое

Top Tec 4200 5W-30



арт.	объем (л)
7660	1
7661	5
3708	20
3709	60

Volkswagen, Audi, Skoda, Seat, BMW, Mercedes-Benz

EURO IV. Суперстойко к окислению. Минимум соединений S, P, Cl. Для всех двигателей VW-Audi с Longlife-сервисом, кроме R5 и V10 TDI.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04/C3-04
ACEA A5/B5/C2
VW 504 00/507 00
MB 229.51; 229.31
BMW Longlife-04/ Longlife-01/ Longlife-01FE
Porsche C30
Audi und VW-Gruppe 500 00/ 501 01/502 00/505 00/505 01/ 503 00/503 01/506 00/506 01 (за исключением R5 и V10 TDI-Motoren 6/2006)
Fiat 9.55535-S1
Peugeot, Citroen (PSA) B71 2290

HC-синтетическое

Top Tec 4500 5W-30



арт.	объем (л)
3724	1
3729	5
3731	20
3732	60
3733	205

Mitsubishi, Mazda, Ford

Легкотекучее масло высшего класса. Самый современный комплекс присадок. Отличная прокачка. Исключительная защита от износа, снижение расхода топлива, защита DPF.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA C1-08
JASO DL-1
Ford WSS-M2C 934-B
Mazda
Mitsubishi

HC-синтетическое

Top Tec 4300 5W-30



арт.	объем (л)
3740	1
3741	5
3742	20
3743	60
3744	205

Peugeot, Citroen, Honda, Toyota, Fiat

Масло высшего класса. Защита от износа. Экономия топлива и масла. Отличная прокачка. Защита сажевого фильтра. Отлично подходит для двигателей на газовом топливе.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A1-04/B1-04, A5-04/ B5-04, C2-04
Peugeot,
Citroen (PSA) B71 2290
Honda, Toyota, Mazda
Fiat 9.55535 S1
ILSAC GF-3

HC-синтетическое

Top Tec 4600 5W-30



арт.	объем (л)
3755	1
3756	5
3757	20
3758	60
3759	205

MB, BMW, VAG, Ford, Opel

Легкотекучее масло высшего класса. Для двигателей с DPF. Исключительная защита от износа, снижение расхода топлива. Отличная прокачка. Отлично подходит для двигателей на газовом топливе.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA C3-08
ACEA A3-04/B4-04
MB 229.51
BMW Longlife-04
VW 502 00/505 00/505 01
Ford WSS-M2C 917-A
GM dexos2™
Opel GM LL-A-025, GM LL-B-025

HC-синтетическое

МОТОРНЫЕ МАСЛА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАСЛА



Линия Азия/ Америка

[Инновационные технические решения, внедряемые в производство двигателей японскими, американскими и корейскими производителями, такие как непосредственный впрыск бензина (GDI, D4), плавное регулирование фаз газораспределения (VVT), требуют использования специальных моторных масел.]

Leichtlauf Special AA 5W-20



арт.	объем (л)
7620	1
7621	4
7622	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
API SM/ILSAC GF-4

Leichtlauf Special AA 5W-30



арт.	объем (л)
7515	1
7516	4
7517	20
7518	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
API SN/CF; ILSAC GF-5

Leichtlauf Special AA 10W-30



арт.	объем (л)
7523	1
7524	4
7526	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
API SM/ILSAC GF-4

Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Daihatsu, Hyundai, Kia, Isuzu, Suzuki, Toyota, Subaru, Ford, Chrysler, GM

В особой формуле масел Leichtlauf Special AA на HC-синтетической основе учтены все специфические требования японских, американских и корейских производителей. Leichtlauf Special AA - гарантия, экономии топлива, максимальной защиты двигателя и катализатора.

HC-синтетическое

Прочие специальные масла

[Современные все-сезонные моторные масла.]

Leichtlauf Special LL 5W-30



арт.	объем (л)
1192	1
7654	4
1193	5
1194	20
1195	60
1196	205

Opel, GM EU, Daewoo
Маловязкое масло. Чистота и мощность двигателя. Защита от износа, экономия топлива. Протестировано на турбированных моторах и моторах с катализатором. Идеально для Opel предыдущих поколений, если разрешены масла данного класса вязкости.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA A3-04 / B4-04
API SL / CF
BMW Longlife-01
MB 229.3
VW 502 00/505 00
OPEL GM-LL-A025 / GM-LL-B025

HC-синтетическое

Leichtlauf Special F 5W-30



арт.	объем (л)
3852	1
3853	5
3854	20
3856	60
3857	205

Легкотекучее масло высшего класса для бензиновых и дизельных двигателей. Исключительная защита от износа, экономия топлива, отличная про-качка.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA A5-08/B5-08
Ford WSS-M2C 913-A
Ford WSS-M2C 913-B
Ford WSS-M2C 913-C
Fiat 9.55535-G1

HC-синтетическое

Synthoil Longtime Plus 0W-30



арт.	объем (л)
1150	1
1151	5

Специальное масло для современных моторов (в т.ч. с насосфорсунками) автомобилей Volkswagen с сер. 1999 г. Экономия топлива более 10%. Защита на высоких оборотах. Специально для удлиненных интервалов замены.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA A1/A5/B1/B5
VW 503 00/506 00/506 01

Синтетическое

Leichtlauf Special V 0W-30



арт.	объем (л)
2852	1
2853	5
2854	205

Оптимально для современных двигателей с управлением фазами ГРМ и высотой подъема клапанов, турбонаддувом, интеркулером, сажевым фильтром, охлаждением газов рециркуляции, а также без этого оборудования.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA A5-08/B5-08; API SL/CF
ILSAC GF-3; Рекомендовано Volvo

Синтетическое

МОТОРНЫЕ МАСЛА

МАСЛА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ С БОЛЬШИМ ПРОБЕГОМ

С дисульфидом молибдена

[Самая популярная серия марки Ликви Моли. Особенно эффективны для снижения шумов в работе двигателя и восстановления нормальной работы гидрокомпенсаторов клапанов.]

MoS₂ Leichtlauf 10W-40



арт.	объем (л)
1930	1
1917	4
1931	5
1089	20
1090	60
1094	205

Масло для бензиновых и дизельных двигателей. Исключительные антизадирующие свойства. Чистота двигателя и защита от износа. Бесшумная работа. Масло характерного темно-серого цвета.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF
ACEA A3/B4-04

Полусинтетическое

MoS₂ Leichtlauf 15W-40



арт.	объем (л)
1932	1
1949	4
1933	5
2572	20
2573	60
2574	205

Масло для бензиновых и дизельных двигателей. Исключительные антизадирующие свойства. Чистота двигателя и защита от износа. Бесшумная работа. Масло характерного темно-серого цвета.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF
ACEA A3-04/B4-04

Минеральное

Серия Молиген

[Усиленная защита двигателя от износа]

Molygen 5W-50



арт.	объем (л)
1905	1
3922	4
1906	5
3914	60
3915	205

Снижение трения, защита от задигов. Эффективно на экстремальных режимах. Защищает в течение 50000 км. Разработано с учетом применения низкосортного топлива.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SJ/CF
ACEA A3/B3
MB 229.1
VW 502 00/505 00

Синтетическое

Molygen 10W-50



арт.	объем (л)
1908	1
3923	4
1909	5
3916	60
3917	205

Снижение трения, защита от задигов. Эффективно на экстремальных режимах. Защищает в течение 50000 км. Разработано с учетом применения низкосортного топлива.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SJ/CF
ACEA A3/B3
MB 229.1
VW 502 00/505 00

Полусинтетическое

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА

Synthoil Longtime 0W-30



арт.	объем (л)
1171	1
7511	4
1172	5
1175	205

Энергосберегающее масло для бензиновых и дизельных двигателей в т.ч. с турбонаддувом. Максимальная защита при холодном запуске. Совместимо с катализатором. Идеально длительных интервалов замены. Рекомендовано для турбомоторов Audi.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04
MB 229.3
BMW Longlife-98
VW 502 00/505 00

Синтетическое

Synthoil Energy 0W-40



арт.	объем (л)
1922	1
7536	4
1923	5
1363	60
1364	205

Синтетическое легкотекучее масло для бенз. и диз. двигателей в т.ч. с катализатором и турбонаддувом. Экономия топлива до 10%. Уменьшение трения. Оптимально при различных температурных режимах и высоких оборотах двигателя. Длительный интервал замены.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04
VW 502 00/505 00
MB 229.3
BMW Longlife-98
Porsche A40
Ford WSS-M2C937-A

Синтетическое

МОТОРНЫЕ МАСЛА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА



[Все универсальные масла гарантируют качественную работу в большинстве типов двигателей, а также соответствуют допускам ведущих автопроизводителей.]

Diesel Synthoil 5W-40



арт.	объем (л)
1926	1
1927	5
1342	20
1343	60
1344	205

Синтетическое моторное масло на базе полиальфаолефинов. Современные дизельные многоклапанные двигатели в т.ч. с турбонаддувом и интеркулером. При высоких нагрузках и температурах. Низкий расход. Легкий пуск при очень низких температурах. отличная прокачиваемость, защита от износа.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CF
ACEA B4-04
VW 505 00
BMW Longlife-98
MB 229.3

Синтетическое

Synthoil High Tech 5W-40



арт.	объем (л)
1924	1
1915	4
1925	5
1308	20
1309	60
1311	205

Синтетическое масло на базе полиальфаолефинов. Современные бенз. и диз. двигатели. Увеличение ресурса, защита от износа. Высокий индекс вязкости и термоокислительная стабильность. Широкий диапазон температур. Совместимо со стандартными каталитическими нейтрализаторами.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04
MB 229.3
BMW Longlife-98
VW 502 00/505 00
Porsche A40

Синтетическое

Synthoil Race Tech GT1 10W-60



арт.	объем (л)
1943	1
7535	4
1944	5
1393	60

Масло №1 в автоспорте, синтетическое на базе полиальфаолефинов. Для специально подготовленных высокофорсированных спортивных двигателей. Максимально стабильное давление в системе смазки при температуре до 180 градусов в поддоне без последствий для двигателя.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF

Синтетическое

Longtime High Tech 5W-30



арт.	объем (л)
7563	1
7537	4
7564	5
1138	20
1139	60
1140	205

Самое современное масло для последних поколений авто с удлиненными интервалами замены. Исключительная защита от трения и экономия топлива. Выполняет высшие требования BMW и Mercedes-Benz. Совместимо с катализатором и турбонаддувом.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04/C3-04
MB 229.51; 229.31
BMW Longlife-04
Ford WSS M2C 917-A
VW 502 00/505 00/505 01

HC-синтетическое

Leichtlauf High Tech 5W-40



арт.	объем (л)
3863	1
3864	5
3867	20
3868	60
3869	205

Легкотекучее моторное высшего класса для бензиновых и дизельных двигателей. Уникальный пакет присадок для исключительной защиты двигателя.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SN/CF
ACEA A3-08/ B4-08
BMW Longlife-01
MB- 229.5
Porsche A40
Renault RN 0700, 0710
VW 502 00/505 00
Opel GM LL-B-025
Fiat 9.55535-H2, 9.55535-M2, 9.55535-N2
Peugeot/Citroen (PSA) B71 2294, B71 2296

HC-синтетическое

Super Leichtlauf 10W-40



арт.	объем (л)
1928	1
1916	4
1929	5
1304	20
1302	60
1303	205

Масло для новейших двигателей. Легкий пуск и отличная прокачка при любых температурах. Защита от износа. Экономия топлива. Отличный выбор для высокофорсированных бензиновых и дизельных двигателей в т.ч. с турбонаддувом и интеркулером.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF
ACEA A3-04/B4-04
VW 500 00/501 01/505 00
MB 229.1
Peugeot/Citroen (PSA) B71 2294

HC-синтетическое

МОТОРНЫЕ МАСЛА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА

Серия Optimal

Optimal Synth 5W-40

Легкотекучее масло для бенз. и диз. двигатели. Новейший пакет присадок. Экономия топлива и масла. Защита всех деталей двигателя от износа и окисления. Защита от перегрева.



арт.	объем (л)
3925	1
3926	4
3927	60
3928	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SN/CF;
ACEA A3-08/B4-08;
MB 229.3; BMW Longlife-98;
VW 502 00/505 00; Porsche A40

HC-синтетическое

Optimal 10W-40

Полусинтетическое масло для бенз. и диз. двигателей. Экономия топлива и масла. Полная защита двигателя от отложений, износа и перегрева.



арт.	объем (л)
3929	1
3930	4
3931	60
3932	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF
ACEA A3/B4-04
MB 229.1

Полусинтетическое

Optimal Diesel 10W-40

Полусинтетическое легкотекучее масло для дизельных двигателей. Уникальный пакет присадок. Максимальная защита двигателя. Экономия топлива и масла. Защита от перегрева при высоких нагрузках.



арт.	объем (л)
3933	1
3934	4
3935	60
3936	205

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CF
ACEA B3-04
MB 229.1

Полусинтетическое

Super Diesel Leichlauf 10W-40

Масло для дизельных двигателей. Легкий пуск и отличная прокачиваемость при низких температурах. Стабильность при любых температурах. Защита от износа, экономия топлива. Отличный выбор для высокофорсированных бензиновых и дизельных двигателей в т.ч. с турбонаддувом и интеркулером.



арт.	объем (л)
7565	1
7566	5

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CF
ACEA B4-04
VW 505 00
MB 229.1

Полусинтетическое

Доливочные масла

Nachfull Oil 5W-40

Доливочное масло в большинство стандартных моторных масел. Уменьшенная низкотемпературная вязкость. Экономия топлива. Снижение трения и износа. Совместимо с турбонаддувом и катализатором.



арт.	объем (л)
1305	1

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04/C3-04
VW 502 00/505 00/505 01
MB 229.31
BMW Longlife-04
Porsche A40
Ford WSS-M2C 917-A
Fiat 9.55535-S2 / 9.55535-H2 / 9.55535-M2

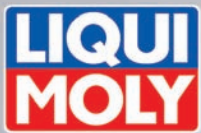
HC-синтетическое

Компания LIQUI MOLY разрабатывает уникальные масла для грузовой дизельной техники, совместимые с сажевыми фильтрами (DPF) и другими системами нейтрализации выхлопных газов. Присадки на основе серы, фосфора и хлора уступают место эффективным металлоорганическим соединениям молибдена, которые наилучшим образом обеспечивают сохранность катализаторов.

Фирменные масла LIQUI MOLY, произведенные по новым присадочным технологиям, являются универсальными и могут применяться как в бензиновых двигателях, так и в легковых

дизелях и на тяжелой грузовой технике. Эти «масла для смешанных автопарков» не просто соответствуют, а превосходят самые современные требования.

Сегодня идет сокращение производства чисто дизельных масел и наращивание производства масел для смешанных парков. Наличие в продаже таких продуктов исключает возможность ошибок в выборе правильного смазочного материала, если производитель не предъявляет узкоспециализированных требований к маслу.



Масла для смешанных автопарков



МОТОРНЫЕ МАСЛА

МАСЛА ДЛЯ СМЕШАННЫХ АВТОПАРКОВ

Для тяжелой грузовой техники и автобусов

Langzeit-Motoroil Truck FE 5W-30



арт.	объем (л)
2383	20
2384	205

Для дизельных грузовиков, выполняющих нормы Euro II и Euro III. Снижает расход топлива. Уменьшает износ деталей. Выполняет требования современных дизельных автомобилей Nfz.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CI-4
ACEA E7/E4
MB-Freigabe 228.5
MAN M 3277
MTU Typ 3
Renault Trucks RLD-2, RLD-2, RLD
Mack EO-N, EO-M Plus
Volvo VDS-3
Deutz DQC IV-10
Caterpillar ECF-2

Синтетическое

LKW-Langzeit-Motoroil 10W-40 Basic



4733	20
4701	60
4702	205

Синтетическое масло для современных высоконагруженных диз. двигателей грузовых автомобилей, автобусов и строительной техники. Защита от трения и износа.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CI-4
ACEA E7-08/E4-08
MB 228.5
MAN M3277
Volvo VDS 3
Scania LDF-2
Renault RVI RLD-2, RXD
Deutz DQC III-05
DAF HP-2
Mack EO-M Plus
MTU Typ 3
Caterpillar ECF 1a
Cummins CES 20077/20078

НС-синтетическое

LKW-Leichtlauf-Motoroil 10W-40 Basic



арт.	объем (л)
1185	5
4743	20
4744	60
4747	205

Универсальное масло для высоконагруженных бенз. и диз. двигателей грузовых автомобилей, автобусов с турбонаддувом и без. Высокоэффективный пакет присадок. Защита от трения.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CI-4
ACEA E7-07/B4-07/A3-07
MB 228.3; 229.1
MAN M3275-1
Volvo VDS 3
Mack EO-M Plus
Global DHD-1
MTU Typ 2
Renault RLD, RLD-2
Cummins 20071/20072/20076/20077/20078
Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
Scania Standard Drain – max. 60.000 km
Deutz DQC III-05

НС-синтетическое

Top Tec Truck 4050 10W-40



арт.	объем (л)
3794	20
3798	60

Масло специально для диз. двигателей с DPF/CRT. Отборные базовые масла и новейшие присадки. Великолепная защита от износа. Чистота двигателя.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA E6-08, E7-08, E9-08
API CI-4
MB 228.51/235.27
MAN M3477/M3271-1
Renault Trucks RLD-2, RLD-2, RLD-2
Volvo VDS 3, CNG
Mack EO-N
Scania Low Ash
Mack EO-M Plus
Cummins CES 20076/20077
Caterpillar ECF-1-a
Deutz DQC III-05
MTU Typ 3.1
DAF HP-2

НС-синтетическое

Top Tec Truck 4250 5W-30



арт.	объем (л)
3782	20
3783	69
3784	205

Обладает специальным пакетом присадок. Разработано под современные нормы EBP0 IV и V. Специализировано под системы с рециркуляцией и сажевым фильтром (DPF/CRT). Отличная устойчивость к старению. Рассчитано на максимальные интервалы смены. Только для грузовых дизелей.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA E6-08, E7-08 Issue2
API CI-4
MAN M 3477, M 3271-1
MB-Freigabe 228.51
Renault Truck RLD-2, RLD-2, RLD-2
Volvo VDS-3
MTU Typ 3.1
Mack EO-M Plus
EO-N Plus
Deutz DQC IV-10 LA

Синтетическое

Top Tec Truck 4350 5W-30



арт.	объем (л)
3786	20
3787	69
3788	205

Обладает специальным пакетом присадок. Разработано под современные нормы EBP0 IV и V. Специализировано под системы с рециркуляцией и сажевым фильтром (DPF/CRT). Отличная устойчивость к старению. Рассчитано на максимальные интервалы смены. Для современных дизельных двигателей, в том числе восточного рынка. Возможно использование в бензиновых двигателях.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA E6-08, E7-08, E9-08 версия 2
API CJ-4/SN
JASO DH-2
MAN M 3477, M3271-1, MB 228.31
MB-Freigabe 228.51
Volvo VDS-4, VDS-3
Renault Truck RLD-3
Mack EO-O Premium Plus, EO-M Plus, EO-N Plus
MTU Typ 3.1
Deutz DQC IV-10 LA
Renault Truck RLD, RLD-2, RLD-2, RLD-2
CNG Mack
EO-M Plus
Caterpillar ECF-3
Cummins CES 200081

Синтетическое

МОТОРНЫЕ МАСЛА

МАСЛА ДЛЯ СМЕШАННЫХ АВТОПАРКОВ



Для тяжелой грузовой техники и автобусов

[Универсальные все-сезонные моторные масла.]

Touring High Tech SHPD-Motoroil 15W-40 Basic



арт.	объем (л)
2475	5
1061	20
1062	60
1063	205

Для всех типов бензиновых и дизельных двигателей в т.ч. с турбонаддувом и интеркулерами. Длительный интервал замены. Специально для смешанного автопарка.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CH-4/SL
ACEA E7-04/B4-04/ A3-04
MB- 228.3
MAN M3275-1
Volvo VDS 2
Mack EO-M Plus
Renault RD-2
MTU Typ 2
Cummins 20076/20077

Минеральное

Nova Super 15W-40



арт.	объем (л)
1432	20
1430	205

Для бенз. и диз. двигателей с турбонаддувом и без. Защита от износа и отложений, отличная прокачка. Низкий расход на угар. Совместимо с катализатором. Применимо для МКПП и редукторов со средней и высокой нагрузкой, если данный класс вязкости рекомендован производителем.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ACEA A2-96, B3-98, E2-96 Issue 5
API CF-4/ CF/ SJ
MB- 228.1
MAN 271
Volvo VDS
Allison C-4
Caterpillar TO-2
MIL-L 2104 E
MIL-L 46152 D
MTU Typ 1

Минеральное

Touring High Tech Super SHPD 15W-40



арт.	объем (л)
1084	5
1121	20
1088	205

Ультрасовременное многоцелевое масло для двигателей нового поколения с турбонаддувом и без. Увеличение ресурса и надежная защита от износа при крайне долгих интервалах замены. Совместимо с катализатором.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CI-4
ACEA E7-08/B4-08/A3-08
MAN M3275-1
MB- 228.3; 229.1
Mack EO-M Plus
JASO DH-1
Global DHD-1
Allison C4
Volvo VDS 3
MTU Typ 2
Cummins 20076/20077/
20078 John Deere JDQ 78A
Caterpillar ECF-1-a Renault RVI
RLD, RLD-2
Deutz DQC III-05

Минеральное

Touring High Tech SHPD-Motoroil 10W-30



арт.	объем (л)
8862	205

Для всех типов дизельных двигателей: атмосферных и с наддувом. Специально для удлиненных интервалов замены. Идеально для смешанного автопарка.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CH-4/ SL;
ACEA E7-04/B4-04/ A3-04
Cummins CES 20076
Mack EO-M Plus

Минеральное

Для тракторов

[Универсальные тракторные масла.]

Traktoroil STOU 10W-30



арт.	объем (л)
4704	205

Специальное масло для с/х техники в качестве моторного масла, масла для трансмиссии, гидравлики, турбосцеплений, редукторов, а также «мокрых» тормозов. Для заливки в любые агрегаты при соблюдении инструкции по эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API CF-4/SF/GL 4
ACEA E2
ZFTE-ML 06B, 07B
Ford M2C-84A, M2C-159 B/C
Mack EO-K, EO-K2
MIL-L 2105; MIL-L 2104D;
MIL-L 46152B
Caterpillar TO-2
Allison C4
John Deere JDM J27
Massey-Ferguson M 1139, M 1144, M 1145
MB 227.1/228.1
Intern. Harvester B6
David Brown
KHD
Fendt
Steyr

Минеральное

Traktoroil UTTO 10W-30



арт.	объем (л)
4749	20
4751	60
6959	205

Специальное масло для с/х машин и агрегатов, использующихся в лесной промышленности. Удовлетворяет требованиям к трансмиссии и гидравлике, включая «мокрые» тормоза. Защита от износа и окисления.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4
Allison C4
Caterpillar TO-2
John Deere J20C, J20D
Ford New Holland M2C 41-B, M2C 48-B, M2C 86-B, M2C 53-A, M2C 134-A/B/C/D
Case (IHC) MS 1204, MS 1205, MS 1206, MS 1207, MS 1209
IHC B6
Massey-Ferguson M 1135, M1141, M1143, M1145
SAME-Lamborghini
Deutz
Fendt
Schluter
Landini
Renault
Volvo BM WB 101
AGCO Q-1826

Минеральное

Трансмиссионные масла LIQUI MOLY обладают универсальными свойствами смазывающего материала и показывают исключительную эффективность во всех видах передач и механизмов: зубчатые, фрикционные, гидравлические.

Высокотехнологичные масла Ликви Моли для АКПП четко выдерживают строго определенный диапазон вязкости и надежно защищают от окисления.



Трансмиссионные масла



Для МКПП
и приводных
мостов

Hochleistungs- Getriebeoil (GL-3+/GL-3/ GL-4) 75W-80



арт.	объем (л)
7584	1
4428	20
4429	60
4018	205

Для нагруженных МКПП и приводов. Класс API GL 3+ (GL 3/4). Высококачественные базовые масла, современный пакет присадок. Оптимальное смазывание всех элементов при самых экстремальных условиях эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 3+
MB 235.4 / 235.10 / 235.11
DAF
Iveco
Renault LKW
MAN 341 Typ E3
MAN 341 Typ Z3
ZF TE-ML 08
Volvo 97305
Eaton Extended Drain (300.000 km)
ZF TE-ML 02D

НС-синтетическое

Hochleistungs- Getriebeoil (GL-4+/GL-4/ GL-5) 75W-90



арт.	объем (л)
3979	1
4435	20
4436	60

Для МКПП (в особенности автомобилей VW) и гипоидных передач. Класс API GL-4+/GL-4/GL-5. Эффективная защита от износа и коррозии. Отличные вязкостно-температурные характеристики. Увеличенный интервал замены.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4+
Ford ESD M2C 175-A
VW Norm 50150 (G50)
ZF TE-ML 08

НС-синтетическое

Getriebeoil (GL 5) 75W-80



арт.	объем (л)
7619	1

Масло высокого давления специально для механических коробок передач французских автомобилей. Класс API GL 5. Отборные базовые масла, многофункциональные присадки. Для использования в любых типах передач (цилиндрическая, коническая, гипоидная и червячная).

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5;
MIL-L-2105C;
Citroen Peugeot B712330

Полусинтетическое

Hypoid- Getriebeoil TDL (GL-4/GL-5) 75W-90



арт.	объем (л)
3945	1
3939	4
1408	20
4708	60
4709	205

Классификация TDL (Total Drive Line) для всех типов приводов. Двойной допуск API GL-4/5. Для большинства трансмиссионных агрегатов: от синхронизированных и несинхронизированных КПП до передач с гипоидным зацеплением. Защита от трения и износа. Идеально для смешанного автопарка.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4, GL 5, MT1
MIL-L-2105 D
MIL-PRF-2105 E
ZF TE-ML 12E, 16B, 17B, 19B
VOLVO 97310
DAF
SCANIA STO 1:0
MAN M3343 Typ M
EATON

Полусинтетическое

Vollsynthetisches Getriebeoil (GL-5) 75W-90



арт.	объем (л)
1950	1
1415	20
1412	60

Для дифференциалов и МКПП. Класс API GL-5. Высокий индекс вязкости, низкая температура застывания. Отличная работа агрегатов трансмиссии в широком диапазоне температур. Отличная защита от коррозии и износа.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
MIL-L-2105 C/D

Синтетическое

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoil (GL-5) LS 75W-140



арт.	объем (л)
4421	1
4422	20

Для легковых автомобилей (главная передача автомобилей BMW) и внедорожников с самоблокирующимся дифференциалом и без. Уникальный пакет LS-присадок. Отличная работа дифференциала и максимальная защита от износа в широком диапазоне температур. Увеличенный интервал замены.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5 LS
BMW
Ford WSL-M2C 192A
Scania STO 1:0
VME
ZF TE-ML 05D, 12D, 16G, 21D

Синтетическое

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Для МКПП
и приводных
мостов

Getriebeoil (GL-4) 80W



арт.	объем (л)
1952	1
1033	20
1039	60
4718	205

Для МКПП и редукторов. Класс API GL-4. Универсально для всех типов цилиндрических, конических, червячных передач. Отличная защита от износа и коррозии. Совместимо с уплотнениями и сальниками.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4
MAN 341 Typ Z2
MAN 341 Typ E1
MB-Freigabe 235.1
ZF TE-ML 02B, 17A
MIL-L 2105

Минеральное

Getriebeoil (GL-4) 85W-90



арт.	объем (л)
1954	1
1045	20
1034	60
1038	205

Для МКПП и редукторов. Класс API GL-4. Снижает износ и шумы при работе трансмиссии. Устойчиво к старению. Совместимо с сальниками и уплотнителями.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4
MAN 341 Typ Z2
MAN 341 Typ E1
ZF-TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A
MIL-L 2105

Минеральное

Hypoid- Getriebeoil (GL-5) 80W-90



арт.	объем (л)
3924	1
1048	20
1049	205

Для высоконагруженных гипоидных передач мостов и МКПП. Класс API GL-5. Защита подшипников и шестерен от износа. Увеличение срока службы агрегатов трансмиссии.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A
MIL-L 2105 C/D
MAN 342 Typ M1
MB 235.0

Минеральное

Hypoid Getriebeoil (GL-5) 85W-90



арт.	объем (л)
1956	1
1047	20
1031	60
2165	205

Для высоконагруженных гипоидных передач, редукторов и некоторых МКПП. Класс API GL-5. Защита от износа и коррозии. Снижение шумов. Стабильные вязкостно-температурные характеристики в широком диапазоне температур. Совместимо с сальниками и уплотнителями.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
MAN 342 Typ M1
MB-Freigabe 235.0
MIL-L 2105 D
ZF-TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A

Минеральное

Hypoid- Getriebeoil (GL 5) LS 85W-90



арт.	объем (л)
1410	1
4706	20
4707	60

Для мостов с самоблокирующимся дифференциалом и без него. Класс API GL-5. LS-присадки. Превосходно для высоких нагрузок. Снижает износ и шумы. Устойчиво к старению. Совместимо с уплотнениями.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
MIL-L-2105 D
DAF
Volvo (Achsel, Sperrdifferential)
GM B 040 1010
ZF TE-ML 05C, 21C

Минеральное

Vollsynthetisches Hypoidgetriebeöl Truck SAE 75W-90



арт.	объем (л)
1182	20
1183	60
1184	205

Классификация TDL (Total Drive Line). Для применения в коробках передач с ручным управлением, а также в гипоидных передачах, раздаточных коробках и в коробках отбора мощности. EP присадки. Обеспечивает требования, предъявляемые к смазочным материалам современной грузовой и прочей техники.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4/5/ MT 1
MAN M 3343 Typ S
MAN 341 Typ E3
MIL-PRF-2105 E
MB 235.8
ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B
Scania STO 1:0

Синтетическое

Для МКПП
и приводных
мостов

Hypoid-
Getriebeöl TDL
SAE 80W-90



арт.	объем (л)
4218	20
4705	60
4721	205

Универсальное масло классификации TDL для всех типов привода. Для большинства агрегатов: от синхронизированных и несинхронизированных КПП до передач с гипоидным зацеплением. Отличная защита от трения. Идеально для смешанного автопарка.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 4, GL 5
API MT-1
MAN M3343 Typ M
MAN 341 Typ E2
ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A
MIL-L 2105 D
MIL-L PRF 2105E
DAF
MB 235.0
Eaton
Scania STO 1:0
Volvo

Минеральное

Hypoid-Getriebeöl GL 5
SAE 85W-140



арт.	объем (л)
1027	20
1028	205

Для высоконагруженных гипоидных передач с большим смещением осей. Максимальная защита от износа. Высокая термическая стабильность. Совместимо с уплотнениями и сальниками.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
ZF-TE-ML 16D, 21A
MIL-L 2105C

Минеральное

Hypoid-
Getriebeoil
(GL-5) 90W



арт.	объем (л)
1044	205

Сезонное трансмиссионное масло для высоконагруженных гипоидных передач, мостов и МКПП. Класс API GL-5. Снижение шумов при работе агрегатов. Отличная защита от износа. Совместимо с сальниками и уплотнениями.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL 5
ZF-TE-ML 05A, 16C, 17B, 19B, 21A
MIL-L 2105 D
MAN 342 Typ M1
MB 235.0

Минеральное

Top Tec
ATF 1100



арт.	объем (л)
7626	1
7627	4
3652	5
3653	20
3654	60
3655	205

Универсальная гидравлическая жидкость для АКПП и МКПП, гидросилителей руля и дополнительных навесных агрегатов. Гарантия безупречной работы жидкости при любых нагрузках и колебаниях температуры.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

Dexron III H
Dexron III G
Dexron II E
Dexron II D
TASA
Allison C4; Allison TES 389
Caterpillar TO-2
Ford Mercon
ZF-TE-ML 04D, 14A, 17C
Voith H55.6335.xx
MAN 339 Typ V1; MAN 339 Typ Z1
MB-236.1
ZF-TE ML 02F, 03D, 09, 11A, 11B, 14B
Volvo 97341

НС-синтетическое

Для АКПП
и рулевого
управления

Top Tec
ATF 1200



арт.	объем (л)
7502	1
3682	5
3683	20
3684	60
3685	205

НС-синтетическое

Обладает адаптивным коэффициентом трения. Отличная стойкость к окислению и износу. Полное соответствие требованиям производителей даже в тяжелых условиях эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

GM Dexron IIIH
Mercon V
JASO 1-A
Toyota Type T-II / T-IV
Allison C4, TES 295
Nissan Matic Fluid, D, J, K
Kia SP II / SP III
Mitsubishi SP II / SP III
Hyundai SP II / SP III
Mazda ATF M III / ATF M V
Honda ATF Z1 (кроме CVT's)
JWS 3309 (Aisin Warner)
Chrysler ATF +3, +4
MB 236.1, 236.2, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9, 236.10, 236.11
Daimler NAG-1
BMW LT 71141, LA 2634, 7045 E, 8072-B
MAN 339 Typ Z1, Z2
MAN 339 Typ V1, V2
ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 05L, 09, 11A, 11B, 14A, 14B, 16L, 17C
Voith H 55 6336.xx
VW G 052 162, VW G 055 025
Volvo 97340 / 97341
Subaru ATF

Top Tec
ATF 1300



арт.	объем (л)
3691	1

Гидравлическая жидкость для применения в агрегатах автомобилей старых поколений. Безупречная работа в разнообразных агрегатах сельскохозяйственной техники. Отличная защита от износа и коррозии.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

Ford ESW-M2C 33F
Ford ESW-M2C 33G
Volvo 97330

Минеральное

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Для АКПП
и рулевого
управления

Top Tec ATF 1400



арт.	объем (л)
3662	1
3692	20

НС-синтетическое

Высокопроизводительное масло нового поколения. Специально для вариаторов CVT. Наилучшая защита от вспенивания. Высокая стабильность к старению и окислению. Испытан и надежен в передаточных механизмах. Испытано и надежно в передаточных механизмах большинства производителей вариаторных коробок передач.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

Audi/ VW G 052 180
MB 236.20
Ford CVT30 / MERCON® C
Ford CVT23
Toyota TC
Hyundai SP-III
Kia SP III
Mitsubishi SP-III
Mitsubishi CVTF-J1
Nissan NS-2
Honda HMMF
Subaru NS-2 / Lineartronic CVTF
Mini Cooper (E2L 7/99)
Suzuki TC / NS-2 / CVT Green 1
GM / Saturn DEX-CVT
Dodge NS-2 / CVTF+4
Jeep NS-2 / CVTF+4
Примечание! не предназначен для трансмиссии вариатор (гибрид) (в т.ч. Honda, Ford)!

Top Tec ATF 1600



арт.	объем (л)
3659	1
3694	20

Высокопроизводительное масло для АКПП нового поколения. Высочайшая стабильность к старению и окислению. Чрезвычайно высокий индекс вязкости. Оптимальное включение при любых условиях эксплуатации. Разработано специально для АКПП различных моделей Mercedes-Benz.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

MB 236.12
MB 236.14

НС-синтетическое

Top Tec ATF 1700



арт.	объем (л)
3663	1
3695	20

Универсальное масло для АКПП и гидравлических систем автомобилей. Крайне высокая стабильность к окислению и старению. Высокий индекс вязкости. Отличная защита от износа при любых условиях эксплуатации. Максимальная эффективность гарантируется только при несмешанном использовании продукта.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

MB 236.81
MAN 339 Typ V2, MAN 339 Typ Z3
ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14C, 16M, 17C
Voith H 55.6336.XX
(früher / before G 1363)
Allison C4

Синтетическое

Top Tec ATF 1800



арт.	объем (л)
2381	1

Тор Tec ATF 1800 маловязкое трансмиссионное масло на основе технологии синтеза с высококачественными присадками для автоматических трансмиссий последних поколений. Обладает отличной сопротивляемостью старению и крайне высоким индексом вязкости. Для максимальных интервалов замены и любых условий эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

BMW 83 22 0 142 516 (M-1375.4)
Hyundai SP-IV
Nissan Matic S
Toyota WS
Dexron VI
Mercon LV

НС-синтетическое

[Многофункциональные гидравлические жидкости.]

ATF III HC



арт.	объем (л)
3946	1
3965	20
3972	60

Для АКПП и некоторых МКПП. Для гидравлических систем автомобилей, сервоприводов, а также промышленных приводов. Оптимальная работа агрегатов при самых высоких нагрузках и перепадах температур.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

JASO M315 Type 1A;
Toyota Type T, T-II, T-III, T-IV;
Toyota Type D-2;
Nissan Matic Fluid C, D, J;
Mitsubishi SP-II, SP-III;
Subaru ATF;
Isuzu BESCO ATF-II, ATF-III;
Suzuki ATF Oil, ATF Oil Special;
Mazda ATF D-III, ATF M-3;
Daihatsu Alumix ATF Multi;
Hyundai;
Kia;
GM Daewoo

НС-синтетическое

ATF III + Seal Sweller



арт.	объем (л)
7527	1
7528	4

Для АКПП и некоторых МКПП, для гидравлических систем автомобилей, сервоприводов, а также промышленных приводов. Улучшенная герметизирующая способность. Оптимальная работа агрегатов при самых высоких нагрузках и перепадах температур.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

GM Dexron III G
Allison C4
Caterpillar TO-2
Ford Mercon
MB 236.1
MAN 339-C
Voith 55.6335.34 (früher G 607)
ZF TE-ML 04 D, 17 C

Минеральное

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА И ЖИДКОСТИ



Жидкости для гидросистем автомобиля

[Zentralhydraulikoil отлично зарекомендовала себя как высококачественный заменитель жидкости Pentosin 11S и как синтетическая жидкость для большинства серийных автомобильных амортизаторов.

Подходит для гидроусилителя руля Шевро-Нивы.

Незаменима в арктических условиях эксплуатации.]

Zentralhydraulik-Oil



арт.	объем (л)
3978	1
1148	60
1188	205

Безупречная работа рулевого привода с гидроусилителем, гидропневматической подвески, амортизаторов, поддержки активной системы амортизации двигателя, центральных гидравлических систем, привода складного верха кабриолета.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

MAN M 3289
MB 345.0
Ford WSS-M2C204-A
ZF TE-ML 02K
PENTOSIN CHF 11S
VW TL 52146 (G002 000 / G004 000)
BMW 81 22 9 407 758
Opel 1940 766

Синтетическая

Zentralhydraulik-Oil 2200



арт.	объем (л)
3664	1

Преимущественно синтетические базовые компоненты. Для гидравлических систем. Разработана по требованиям Mercedes-Benz. Оптимальная защита от износа. Гарантия отличной работы всех агрегатов и систем при любых условиях эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

MB 344.0

Полусинтетическая

Zentralhydraulik-Oil 2300



арт.	объем (л)
3665	1

Широкая применимость. Отличная защита от старения и окисления при любых условиях эксплуатации. Лучший выбор для легковых автомобилей Mercedes-Benz: регулирование уровня кузова, гидропневматическая подвеска, гидравлические устройства ASD, 4 Matic, механизмы подъема верха кабриолетов.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

MB 343.0

Минеральная

Zentralhydraulik-Oil 2400



арт.	объем (л)
3666	1

Специальная разработка для автомобилей Citroen и Peugeot. Отличные низкотемпературные свойства. Надежная работа агрегатов и систем при любых условиях эксплуатации.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ISO 7308
PSA B 71 2710
LHM-plus

Синтетическая

Lenkgetriebe-Oil 3100



арт.	объем (л)
1145	1

Специально под требования концерна Daimler. Для использования в механических редукторах рулевого управления, рулевых приводах с сервомеханизмом большинства автомобилей Mercedes-Benz. Защита от трения, износа, коррозии и окисления. Отличные низкотемпературные характеристики.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

Dexron IID
MB 236.3
ZF TE-ML 09, 11, 14A, 03D, 04D, 17C

Для гидроусилителя руля

Doppelkupplungsgetriebe-Oil 8100



арт.	объем (л)
3640	1

Специально для использования в роботизированных коробках передач с двойным сцеплением (DSG) автомобилей Audi и VW Group. Использовать в соответствии с предписаниями изготовителя транспортного средства.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

VW G 052 182, VW G 052 529,
Ford WSS-M2C936-A,
Chrysler, Volvo.

НС-синтетическое трансмиссионное масло для DSG

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА И ЖИДКОСТИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАСЛА

Наименование показателя	Гидравлические масла серии Hydraulikole HLP						Гидравлические масла серии HVLP	
	10 ISO	15 ISO		32 ISO	46 ISO	68 ISO	32 ISO	46 ISO
Артикул 1 литровой канистры	-	-	-	-	1117	-	-	-
Артикул 20 литровой канистры	4130	-	4719	1107	1110	1113	6946	6947
Артикул 60 литровой канистры	-	4790	-	1108	1111	-	-	-
Артикул 205 литровой канистры	1123	-	4131	1109	1112	1115	6956	6957
Плотность при 15°C, кг/м³	858	860	865	872	880	884	875	875
Температура вспышки в о/т, °C	136	160	206	214	226	240	160	176
Вязкость, мм²/с, При -20°C При 0°C При 40°C При 100°C	200 50 10 2,65	115 15 3,3	220 22 4,3	32 5,4	46 6,7	68 8,55	32 6,9	46 9,1
Индекс вязкости	100	80	100	99	97	96	184	184
Цвет по ASTM	0,5	0,5	0,5					
Температура застывания, °C	- 32	- 26	- 26	- 24	- 25	- 22	-45	-45
Выделение воздуха, мин, при 50°C	2	2		3	<5	10		
Эмульсионные характеристики, мин, при 54°C	<10	10		15	15	15		
Зольность, %	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16		
Сульфатная зола, г/100 г	0,17	0,17	0,17					
Коксуемость, %	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18		
Содержание асфальтенов, %	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.
Нерастворимый осадок, %	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.
Содержание воды, %	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.	Отс.
Число нейтрализации, мг КОН/г продукта	1	1	1	1	1	1		
Число омыления, мг КОН/г продукта	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
Коррозия на сталь	0-B Выдерж.	0-B Выдерж.	0-B Выдерж.	0-B Выдерж.	0-B Выдерж.	0-B Выдерж.		
Коррозия на медь	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.	1-125 A3 Выдерж.
Увеличение кислотного числа после 100 часов работы, мг КОН/г продукта	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
FZG-тест на несущую способность: -степень нагрузки до задира -потери в весе, мг/кВт·ч		10 <0,27	10 <0,27	11 <0,27	11 <0,27	11 <0,27		
Общие потери веса Кольца, мг Лопастей, мг	20 2	20 2	20 2	20	20	20		
Совместимость с уплотнениями (7 дней при 100°C) изменение объема, % изменение плотности по Шору	+10,5 -5	+5 -3	+4 -3	4 -2,5	3,5 -2	3 -1,5		
Склонность к пенообразованию последовательность 1, мл последовательность 2, мл последовательность 3, мл	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0		



КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАСЛА



[Синтетические компрессорные масла LIQUI MOLY перекрывают большинство требований ведущих мировых производителей компрессоров и включены в списки рекомендованных продуктов.]

LM 497 Kompressorenoil SAE 20W-20



арт.	объем (л)
4402	10
4409	201

Масло на основе дизфинов одобрено ведущими производителями компрессоров. Применимо для компрессоров с очень высокой температурой нагнетаемого воздуха. Высокая стабильность к окислению.

LM 500 Kompressorenoil SAE 30



арт.	объем (л)
4076	10
4077	199

Масло на основе дизфинов одобрено ведущими производителями компрессоров. Применимо для компрессоров с очень высокой температурой нагнетаемого воздуха. Высокая стабильность к окислению. Оптимальные смазывающие свойства.

Синтетическое

Синтетическое

LM 750 Kompressorenoil SAE 40



арт.	объем (л)
4414	5
4419	10
4016	195

Масло на основе триэфиров одобрено ведущими производителями компрессоров. Применимо для винтовых, ротационных и поршневых компрессоров с очень высокой температурой нагнетаемого воздуха. Высокая стабильность к окислению. Оптимальные смазывающие свойства.

Синтетическое

Когда конструкция узла трения не допускает возможность использования масла, или нет необходимости охлаждать детали, то лучше всего использовать специальные смазки или пасты марки LIQUI MOLY.

Пленка, создаваемая смазкой, всегда толще, чем создаваемая маслом, что обеспечивает максимальную защиту узла трения и надежность работы. Смазки LIQUI MOLY выдерживают большую нагрузку и делают поверхность металла более гладкой.

Наши фирменные твердые смазки с тонкими плоскими частицами дисульфида молибдена, графита или керамики выравнивают и укрепляют поверхность.

Смазки и пасты LIQUI MOLY обладают двойным усиленным эффектом, обеспечивают минимальное трение и износ, долговременную стабильную работу узлов и агрегатов.



Смазки и пасты



LM 47 Langzeitfett + MoS₂



арт.	масса (кг)
1987	0,1
7574	0,4
3530	1

Превосходные смазывающие свойства. Устойчивость к высоким нагрузкам. Дисульфид молибдена образует прочную тонкую пленку, которая сохраняется даже при полном отсутствии смазки. Применимо в центральных системах смазки. t от -30°C до +120°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 KPF 2 K-30

Смазка для ШРУС с дисульфидом молибдена

Mehrzweck-fett



арт.	масса (кг)
7562	0,4
3553	1
3554	5
3555	25

Литиевая смазка для подшипников качения и скольжения, карданных крестовин. Отличная водостойкость. Длительный срок службы. t от -30°C до +120°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51 502: K2K-30

Смазка для карданных крестовин и подшипников

LM 50 Litho HT



арт.	масса (кг)
7569	0,4кг
3407	1кг
3400	5кг
3405	25кг

Водостойкая литиевая смазка для подшипников ступиц с высокоэффективными противозадирными присадками. Устойчива к размягчению, окислению. Надежная защита от износа. Эффективна при высоких нагрузках давления. t от -30°C до +160°C. Кратковременно до 200°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51 502: KP2P-30

Высокотемпературная смазка для ступичных подшипников

Weisses Universal-Fett



арт.	масса (кг)
8918	0,4

Консистентная смазка с микрокерамикой. Эффективна при очень высоких нагрузках. Выраженный грязеотталкивающий эффект, долговременная защита. t от -30°C до +120°C (кратковременно до +130°C). Подходит для применения в пищевой, текстильной и бумажной промышленности.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 KPF 2 K-30

Белая универсальная смазка

[Termoflex Spezialfett – уникальный продукт универсального применения в любых узлах трения современных автомобилей и мотоциклов. Отлично подходит для пар трения металл-пластик и для смазки оружейных механизмов.]

Schmierfix



арт.	масса (кг)
1080	0,05

Высокоадгезионная водоотталкивающая смазка широкого спектра применения: на сервисных станциях, в гараже и быту. Отличная защита от износа, коррозии и окисления. Устранение скрежета и скрипа. Устойчива к воздействию соляных растворов и горячей воды. t от -30°C до +100°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 K1 G-30

Универсальная смазка

Thermoflex Spezialfett



арт.	масса (кг)
3352	0,37
4048	1

Полностью синтетическая консистентная смазка для приводов. Легкая прокачка. Отличная смазывающая способность при t от -60°C до +150°C. Наличие EP-присадок снижает износ, защищает от коррозии. Подходит для смазки пар трения металл-пластик.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 KP HC 2 N-60

Смазка для различных приводов

СМАЗКИ И ПАСТЫ

Fließfett ZS KOOK-40



арт.	масса (кг)
4714	5
4715	25

Литиевая смазка на минеральной основе. Надежное смазывание. Отличная водостойкость. Прекрасная прочисаваемость.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 K 00 K-40

Жидкая консистентная смазка для центральных систем

Silicon-Fett



арт.	масса (кг)
3312	0,1

Силиконовая смазка для направляющих люков, сидений, дверных петель и штанг. Подходит для смазывания пластмассовых пар трения. Температурный диапазон: от -40°C до +200°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:
DIN 51502 K SI 2 S-40

Силиконовая смазка

[Пасты, в отличие от консистентных смазок, всегда содержат дополнительные твердые компоненты и способны функционировать даже тогда, когда базовое масло подверглось термической или химической деструкции.]

Kupfer-Paste



арт.	масса (кг)
7579	0,1

Для защиты высоконагруженных штекерных и винтовых соединений: обратная сторона тормозных колодок, резьба свечей зажигания, соединения суппортов дискового колеса тормозного механизма, штекерные соединения системы выпуска и другие. Специально для винтовых соединений выхлопной трубы, глушителя, деталей шасси и тормозных устройств.

Медная паста

Keramik-Paste



арт.	масса (л)
3418	0,05 кг
3415	0,2
3419	0,4 (спрей)

Синтетическая высокотемпературная паста. Против пригорания, прикипания, приржавления. Плавное скольжение деталей. Защита от износа и коррозии. t от -40°C до +1400°C. Устойчива к действию горячей и холодной воды, кислот и щелочей.

Керамическая паста

[Аэрозоль LM 48 незаменима при сборке двигателей и регулировке зацепления шестерен гипоидных редукторов мостов.]

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste



арт.	масса (кг)
7585	0,01
7573	0,05
3077	0,1
3079	0,4 л

Высокотемпературная керамическая паста. Для тормозной системы. Высокая адгезия. Устойчива к действию солей и попаданию воды. Предотвращение скрипов и шумов при работе тормозов. t от -40°C до +1200°C.

Синтетическая смазка для тормозной системы

LM 48 Spruhpaste



арт.	масса (л)
3045	0,3

Лак скольжения для сборки механизмов на основе дисульфида молибдена и графита. Для плавной приработки подшипников, направляющих скольжения, при запрессовке болтов и втулок подшипников. Защита от повреждений и прихвата при обкатке деталей. «Пожизненное» смазывание деталей. t от -35°C до +450°C.

Паста монтажная

/02



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

Антифризы и препараты для системы охлаждения

[Последние Европейские разработки в области препаратов для систем охлаждения, воплощенные в продуктах LIQUI MOLY, обеспечивают эффективную защиту деталей системы и оптимальный тепловой режим двигателя.

Смешивание антифризов различных производителей на основании совпадения цвета продукта недопустимо. Основание для смешивания – совпадение основных спецификаций и допусков производителей.

Если радиатор имеет заливную пробку, то очиститель системы охлаждения или же герметик системы охлаждения должен заливаться непосредственно в радиатор.]

Kuhlerfrostschutz KFS 2000 G11



арт.	объем (л)
8844	1
8845	5
8847	60
8848	200

Концентрат охлаждающей жидкости. Оптимальная защита от коррозии, замерзания и перегрева. Эффективная работа системы от -40°C до +109°C.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

BASF G 48
Audi TL 774-C bis Bj. 7/96
VW TL 774-C (G11) с 7/96 г.в.
Skoda, Seat TL 774-C с 7/96 г.в.
Porsche TL 774-C
Opel/GM B 040 0240
BMW N 600 69.0
Bundeswehr TL 6850-0038/1
Saab 6901599
Mercedes Benz 325.0
KHD H-LV 0161 0188
MAN 324
MTU MTL 5048

Антифриз-концентрат синий (без нитритов, аминов, фосфатов)

Kuhlerfrostschutz KFS 2001 Plus G12



арт.	объем (л)
8840	1
8841	5
8843	200

Исключительная антикоррозионная, антипенная, антикавитационная защита на основе карбоксилатного комплекса. Для наиболее распространенных типов двигателей и радиаторов. Смешивается с любыми стандартными антифризами.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

VW-Bezeichnung G12 Plus
BASF G 30
Audi TL 774-D/F с 8/96 г.в.
VW TL 774-D/F (G12) с 8/96 г.в.
Skoda, Seat TL 774-D/F с 8/96 г.в.
Porsche Carrera ab MJ 98, Boxter и Cayenne
Mercedes Benz 325.3
Ford WSS-M 97B44-D/F
MAN 324-SNF, MTU MTL 5048

Антифриз-концентрат красный (без нитритов, аминов, фосфатов и силикатов)

Universal Kuhlerfrostschutz GTL11



арт.	объем (л)
8849	5
8850	200

Оптимальная защита от коррозии, замерзания и перегрева. Эффективная работа системы от -40°C до +109°C. Не требует смешивания с водой.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

BASF G 48
Audi TL 774-C bis Bj. 7/96
VW TL 774-C (G11) с 7/96 г.в.
Skoda, Seat TL 774-C с 7/96 г.в.
Porsche TL 774-C
Opel/GM B 040 0240
BMW N 600 69.0
Bundeswehr TL 6850-0038/1
Saab 6901599
Mercedes Benz 325.0
KHD H-LV 0161 0188
MAN 324
MTU MTL 5048

Универсальный антифриз (готовый к применению)

Kuhler reiniger



арт.	объем (л)
1994	0,3

Для всех систем охлаждения. Удаление отложений в системе охлаждения. Растворение масляных загрязнений. Восстановление нормальной работы системы охлаждения и теплового режима двигателя. Не содержит агрессивных кислот и щелочей.

Очиститель системы охлаждения

Langzeit Kuhlerfrostschutz GTL12 Plus



арт.	объем (л)
8851	5
8852	200

Исключительная антикоррозионная, антипенная, антикавитационная защита на основе карбоксилатного комплекса. Для наиболее распространенных типов двигателей и радиаторов. Смешивается с любыми стандартными антифризами.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

VW-Bezeichnung G12 Plus
BASF G 30
Audi TL 774-D/F с 8/96 г.в.
VW TL 774-D/F (G12) с 8/96 г.в.
Skoda, Seat TL 774-D/F с 8/96 г.в.
Porsche Carrera ab MJ 98, Boxter и Cayenne
Mercedes Benz 325.3
Ford WSS-M 97B44-D/F
MAN 324-SNF, MTU MTL 5048

Долговременный антифриз (готовый к применению)

Kuhlerdichter



арт.	объем (л)
1997	0,25

Для всех систем охлаждения и нагрева без фильтра. Быстрая герметизация радиатора. Устранение волосяных трещин и пористости металла в местах пайки. Используется со всеми видами присадок в систему охлаждения и любыми антифризами.

Герметик системы охлаждения

Антифризы
и препараты
для системы
охлаждения

Kuhler
Aussenreiniger



арт. 3959 | объем (л) 0,5

Быстрое очищение внешних поверхностей радиатора системы охлаждения, конденсатора кондиционера, радиатора системы смазки, радиатора АКПП и других. Удаление всех видов тяжелых загрязнений (грязь, соль, смазочные материалы, жиры и следы насекомых). Защита двигателя от перегрева, повышенного износа и поломок. Радиаторы остаются чистыми надолго.

**Очиститель
наружной поверх-
ности радиатора**

Тормозные
жидкости

Brems-
flüssigkeit
DOT4



арт. 8832 | объем (л) 0,25
8834 | 1
3098 | 60
8836 | 200

Полностью синтетическая жидкость для любых гидравлических тормозных систем легковых и грузовых автомобилей, автобусов (кроме автомобилей с центральной гидравлической системой с использованием специальных жидкостей). Превышает требования FMVSS 571.116 DOT4/ DOT3, SAE J1703, ISO 4925.

**Тормозная
жидкость**

Bremsen-
flüssigkeit
DOT 5.1



арт. 3092 | объем (л) 0,25

Надежно защищает от коррозии, увеличивает срок эксплуатации тормозных систем. Отлично прокачивается в условиях низких температур. Превосходит требования: SAE J1703, J1704; ISO 4 925; CUNA NC 956-01 и FMVSS 5 71. 116 DOT 5.1. Максимальная эффективность гарантируется только в случае использования в чистом виде.

**Тормозная
жидкость**

[Автокосметика
и автохимия LIQUI
MOLY – это выбор
заботливых и
профессиональных
автовладельцев.]



Высокотехнологичные продукты Ликви Моли обеспечивают глубокую очистку, полировку и возвращение первоначального блеска автомобилю.

Новейшие формулы продуктов Ликви Моли для ухода за автомобилем разработаны специально с учетом изменений погодных условий, минимизации агрессивного воздействия окружающей среды и гарантии долговременной защиты внешних и внутренних поверхностей автомобиля.

Специальные средства для ухода за лакокрасочным покрытием, пластиком, металлическими поверхностями, кожным или тканевым салоном, стеклами и шинами позволяют сохранить автомобиль в безупречном состоянии и надолго защитить его.

/03



АВТОКОСМЕТИКА

ДЛЯ КУЗОВА Мойка

[Придание блеска лакокрасочному покрытию начинается обычно с устранения загрязнений.]

Auto- Wasch & Wachs



арт. 7650 | объем (л) 0,5
арт. 7509 | 20

арт. 7651 | объем (л) 0,5

Новая формула для чистки и одновременной защиты ЛКП. Для быстрой обработки и мойки без подтеков. Защита кузова от агрессивных воздействий. Регулярное применение гарантирует надежную защиту поверхности.

Автомобильный шампунь

Insekten-Entferner



арт. 7583 | объем (л) 0,5

Для стекла, пластика, лака и хрома. Для быстрого и бережного удаления следов от насекомых. Используется для предварительной обработки перед мойкой. Высокая эффективность и быстрый распад биологическим путем.

Гелевый очиститель пятен от насекомых

Очистка

Teerentferner



арт. 7603 | объем (л) 0,4

Для удаления смол и битумных пятен с ЛКП автомобиля, кемпингов, мотоциклов, велосипедов, инструментов. Высокоэффективная и бережная очистка. Нейтрален к лаковым поверхностям.

Очиститель битумных пятен

Baumharz-entferner



арт. 7636 | объем (л) 0,4

Для очистки свежих загрязнений с лаковых поверхностей, стекла, пластика, хрома, металла (кроме поликарбонатных и акриловых стекол). Легкое удаление смолы. После обработки рекомендуется отполировать поверхность с помощью «Полироли для новых автомобилей».

Очиститель следов древесных почек

Super K Cleaner



арт. 1682 | объем (л) 0,25

Super K Cleaner интенсивное и универсальное чистящее средство для наружной и внутренней очистки автомобилей. При использовании по инструкции не повреждает очищаемые поверхности, такие как: металлы, пластмассы (не для поликарбоната, метилметакрилата!), текстиль, кузовные лаки, автостекло, резина, дерево.

Очиститель

Kratzer Stop



арт. 7649 | объем (л) 0,2

Шлифовальная паста без силикона с микро-частицами на основе оксида алюминия. Идеальна для удаления царапин и лаковых повреждений. Подходит для обычных и металлических поверхностей. Для ручной и машинной обработки. Простота и высокая степень глянца.

Ликвидатор царапин

ДЛЯ КУЗОВА
Полировка
и придание
блеска

New Car Politur



арт. 7644 | объем (л) 0,25л

На основе растительного воска Карнаубы для всех видов автолаков. Для ручной и машинной полировки. Защита нового и отполированного абразивными составами покрытия от вредного воздействия окружающей среды и последствий частого мытья автомобиля. Глубокий блеск и долговременная защита.

Полироль для новых автомобилей

Universal Politur



арт. 7647 | объем (л) 0,25

Для любых типов покрытий. Чистит, полирует и консервирует любые ЛКП. Для ручной и машинной обработки. «Интеллективный» абразив выравнивает поверхность. Содержит высококачественные растительные и синтетические компоненты для долговременной защиты от атмосферных воздействий и последствий частой мойки. Долговременный яркий блеск.

Универсальная полироль

Metallic Politur



арт. 7646 | объем (л) 0,25

Чистка и полировка металлических и перламутровых лаков. Для машинной и ручной обработки. Содержит «Интеллективный» абразив. Долговременная защита и яркий блеск.

Полироль для металлических поверхностей

Glanz Politur



арт. 7645 | объем (л) 0,25

Чистка, полировка и защита цветных эмалей. Для машинной и ручной обработки. Содержит «Интеллективный» абразив. Долговременная защита и яркий блеск.

Полироль для эмалевых покрытий

Restaurierungs Politur



арт. 7648 | объем (л) 0,25

Удаление смолы, грязи, жира, ржавчины. Полировка и защита. Восстановление первоначальной глубины цвета. Устранение мелких царапин. Для машинной и ручной обработки. Содержит «Интеллективный» абразив. После использования защитить лак полиролью для новых автомобилей.

Восстанавливающая полироль

Lack-Glanz-Creme



арт. 1532 | объем (л) 0,3

Очищает, полирует и защищает. Придает сияющий блеск. Содержит воск карнаубы. Обеспечивает долговременную защиту от атмосферных воздействий и частой мойки. Экономичен в использовании.

Полироль для глянцевых поверхностей

АВТОКОСМЕТИКА

ДЛЯ КУЗОВА
Полировка
и придание
блеска

Schnell Glanz



арт. 7595 | объем (л) 0,3

Восковая полироль для использования на выставках и в шоу-румах. Очищает и придает блеск быстро и без труда.

Быстрый блеск

Kunststoff Wie Neu (schwarz)



арт. 1552 | объем (л) 0,25

Защита, уход и идеальный вид выцветших внешних пластиковых деталей. Оптимальный результат за одну обработку. Надежная защита от погоды и УФ-излучения.

Средство для ухода за наружным чёрным пластиком

Chrom-Glanz-Creme



арт. 1529 | объем (л) 0,25

Долговременная защита и блеск хромированных поверхностей. Удаление окисленного слоя и ржавчины с хромированных и металлических декоративных поверхностей.

Полироль для хромированных поверхностей

Gummapflege



арт. 1538 | объем (л) 0,5

Средство для ухода за уплотнениями дверей, окон, багажника и шинами, для их чистки и придания им обновленного внешнего вида. Предотвращает примерзание зимой. Поддерживает эластичность резиновых деталей и в результате увеличивает срок их службы. Также оптимально подходит для ухода и глубокой чистки автомобильных шин и напольных резиновых ковров.

Средство для ухода за резиной

ДЛЯ ШИН
И ДИСКОВ

Reifen-Glanz-Schaum



арт. 7601 | объем (л) 0,3

Для очистки, ухода, защиты и отличного внешнего вида шин за один прием. Вновь хороший внешний вид и интенсивный глянец. Консервирует шины при хранении.

Пенообразное средство по уходу за покрышками

Felgen-Reiniger Spezial



арт. 7605 | объем (л) 1

Для бережной и интенсивной очистки алюминиевых и стальных дисков. Без кислот. Обеспечивает блеск и защиту. Удаляет продукты истирания тормозных колодок и другие стойкие загрязнения. Гелевая формула с цветовым индикатором. Биоразлагаем.

Очиститель колесных дисков

ДЛЯ СТЕКОЛ Очистка

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat



	арт.	объем (л)
Персик:	7610	0,25
Яблоко:	7611	0,25
Лайм:	7612	0,25

Быстрая эффективная очистка. Удаляет следы насекомых, масла, силикона. Смазывает уплотнения насоса стеклоомывателя. Без фосфатов. Биологически разлагаем. Разводится водой 1:100.

Очиститель стекол супер концентрат

Scheiben-Reiniger-Schaum



	арт.	объем (л)
	7602	0,3

Очистка и удаление матового налета. Для внутренней и внешней очистки. Подходит для очистки тонирующих пленок. Удаляет следы силикона, никотина, насекомых, жиров. Подходит для плексигласовых стекол. Нейтральна к резине, лаку и пластику.

Пена для мытья стекол

ANTIFROST Scheiben-Frostschutz



	арт.	объем (л)
-15°C	00649	4
-20°C	00959	4
-25°C	00369	4
-27°C	00690	4

Очистка ветрового стекла и фар от снега, льда, антигололедных реагентов, копоти, соли, грязи. Без разводов и следов. Плавное скольжение стеклоочистителей. Защита от абразивного износа. Нейтральна к ЛКП, резине, пластику, поликарбонатным стеклам фар.

Зимняя жидкость для омывателя стекла "ANTIFROST"

KRISTALL-GLAS Scheiben-Frostschutz



	арт.	объем (л)
	04775	4

Очистка стекол в летнее время. t до -5°C. Моет, обезжиривает, удаляет следы насекомых, грязь с лобового стекла и фар. Без следов и отблесков. Нейтральна к ЛКП, резине, пластику, поликарбонатным стеклам фар.

Летняя жидкость для омывателя стекла

Улучшение водоотталкивающих СВОЙСТВ

Anti-Beschlag-Spray



	арт.	объем (л)
	7576	0,25

Эффективная защита стекла от запотевания. Удаление загрязнений, масла, силикона, следов насекомых. Восстановление обзорности. Защита стекол от мутной водяной пленки.

Средство от запотевания стекол

Fix-klar Regenabweiser



	арт.	объем (л)
	7505	0,13

Отличные водоотталкивающие свойства. Чистота стекол и отличная обзорность.

Антидождь

АВТОКОСМЕТИКА

ДЛЯ САЛОНА Очистка

Auto-Innenraum-Reiniger



арт. 7604 объем (л) 0,5

Для очистки всего салона автомобиля. Эффективная, мягкая, быстрая очистка пластика и обивки салона. Удаление следов от масла, жиров, никотина, напитков, сладостей и прочих загрязнений.

**Средство для
очистки салона
автомобиля**

Polster-Schaum-Reiniger



арт. 7586 объем (л) 0,3
7570 0,2

Самый популярный на рынке автохимии препарат. Для химчистки матерчатой обивки, велюра, ковров. Исключительно бережное удаление застарелых пятен. Без подтеков и контурных пятен. Возвращение первоначального цвета.

**Пена для очистки
обивки**

Kunststoff-Tiefen-Pfleger



арт. 7600 объем (л) 0,5

Чистка и защита всех внешних и внутренних пластиковых и резиновых деталей автомобилей, лодок, спортивных принадлежностей и в домашнем хозяйстве. Глубокое проникновение и долговременная защита. Антистатический и грязеотталкивающий эффект. Матово-шелковистый блеск. Рекомендован VW.

**Средство для ухода
за пластиком**

Kunststoff-Tiefen-Pfleger-Lotion



арт. 1537 объем (л) 0,25

Очищение, уход и защита всех видов внешних и внутренних пластиковых и резиновых деталей. Глубокое проникновение и долговременная защита. Антистатический и грязеотталкивающий эффект. Матово-шелковистый блеск. Подходит для бытовых пластмасс.

**Лосьон для ухода
за пластиком**

Leder-Pflege



арт. 7631 объем (л) 0,25

Очищение, уход и защита от растрескивания на основе пчелиного воска. Для кожаных элементов в салоне, сидел и кофров мотоциклов, а также домашнего хозяйства. Придает коже мягкость и упругость.

**Лосьон для кожаных
изделий**

Cockpit-Pflege



арт. 7580 (ваниль) объем (л) 0,3
7581 (лимон) 0,3
7582 (новое авто) 0,3

Высокоэффективный уход на основе силикона. Восстанавливает первоначальный вид пластмассовых деталей. Нейтрально к резине. Средство широкого применения.

**Средство для ухода
за пластиком**

АКСЕССУАРЫ Для мойки и полировки

Auto-Tuch



Для обработки автомобиля после мойки. Высокопрочный и отлично впитывающий влагу. Не оставляет разводов и подтеков.

Auto-Poliertuch



Для нанесения полиролей и полировки ЛКП. Из искусственной байки. Оптимальное дозирование полиролей и полное использование наносимой полироли. Можно стирать при температуре до +90°C.

арт. | 1551

Замшевый платок

арт. | 1595

Платок для полировки

Auto-Natur-Leder



Для применения только с чистой водой. Отличное впитывание. Без разводов и подтеков. Не использовать с автошампунями и ополаскивателями.

Auto-Glanz-Watte



Очень мягкая вата для полировки на основе 100% вискозы.

арт. | 1596

Платок для полировки из натуральной кожи

арт. | 1550

Вата для полировки

Освежители воздуха

Auto-Duft Speed



Быстрое эффективное удаление неприятных запахов в салоне. На основе растительных ароматических веществ. Приятный аромат. Широкий ассортимент запахов на самый взыскательный вкус.

Geruchskiller



Эффективно уничтожает запах табачного дыма, животных и др. На основе биологически активных компонентов. Легкий приятный аромат. Идеально подходит для автомобилей и домашнего хозяйства (одежды, обивки).

арт.
ЛИМОН 1661
АПЕЛЬСИН 1662
ПЕРСИК 1663
СПОРТИВНАЯ
СВЕЖЕСТЬ 1664
ВАНИЛЬ 1665

Освежитель воздуха

арт. | объем (л)
1620 | 0,25

Уничтожитель неприятного запаха в салоне автомобиля

Топливо низкого качества, перегрев двигателя, превышение рекомендованного межсервисного интервала ведут к зашлаковыванию двигателя, снижению его мощности и ресурса. В этих случаях необходима профессиональная промывка масляной системы.

Промывка также необходима при предполагаемой закоксовке поршневых колец, застучавшем гидрокompенсаторе или переходе с масел одной фирмы на другие.



Эксплуатационная автохимия



Промывки масляной системы двигателей и МКПП

Engine Flush



арт. 1920 | объем (л) 0,3

Эффективное удаление шламов, лаковых образований, твердых веществ из масляной системы двигателя. Может использоваться при каждой смене моторного масла.

Пятиминутная промывка двигателя

Oil-Schlamm-Spülung



арт. 1990 | объем (л) 0,3

При серьезном загрязнении двигателя шламовыми отложениями. Эффективное очищение системы, улучшение проходимости каналов и сетки маслоприемника, удаление отложений в канавках поршневых колец, предотвращение неадекватной подачи масла и повреждений двигателя из-за масляного «голодания».

Долговременная промывка масляной системы

Pro-Line Motorspülung



арт. 7507 | объем (л) 0,5

Глубокая профессиональная промывка масляной системы за 10 мин. Освобождает залегшие кольца и редукционный клапан масляного насоса. Выводит из двигателя нерастворимые частицы и продукты износа деталей. Полностью испаряется после применения. Подходит для промывки ручных коробок передач. Содержит противозадирные присадки.

Средство для промывки двигателя (Профи)

MotorClean



арт. 1883 | объем (л) 0,5

Растворяет шламы и лаковые образования. Применяется при замене старого масла на бензиновых и дизельных моторах, а также перед применением защитных присадок. Увеличивает ресурс и восстанавливает мощность двигателя. Предотвращает масляное голодание.

Промывка масляной системы двигателя

Oilsystem Spülung Light



арт. 7590 | объем (л) 0,3

Мягкое удаление отложений, шлама, лаков и закоксовки из масляной системы любых 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей. Восстанавливает давление в системе смазки.

Мягкий очиститель масляной системы

Oilsystem Spülung Effektiv



арт. 7591 | объем (л) 0,3

Эффективное удаление отложений, шлама, лаков и закоксовки из масляной системы любых 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей. Для загрязненных двигателей или при затянутом интервале замены масла. Полностью восстанавливает давление в системе смазки.

Эффективный очиститель масляной системы

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АВТОХИМИЯ

Промывки
масляной
системы
двигателей
и МКПП

Oilsystem Spulung High Performance Benzin



арт. 7592 | объем (л) 0,3

Удаление отложений, шлама, лаков, смолы, нагара и закоксовки из масляной системы 4-тактных бензиновых двигателей. Полное растворение и вывод загрязнений из двигателя вместе со старым маслом. Восстановление давления в системе смазки.

Очиститель масляной системы усиленного действия для бензиновых двигателей

Oilsystem Spulung High Performance Diesel



арт. 7593 | объем (л) 0,3

Oilsystem Spulung High Performance Diesel
Удаление отложений, шлама, лаков, смолы, нагара и закоксовки из масляной системы любых 4-тактных дизельных двигателей. Полное растворение и вывод загрязнений из двигателя вместе со старым маслом. Восстановление давления в системе смазки.

Очиститель масляной системы усиленного действия для дизельных двигателей

Присадки
в моторные
масла

Oil Additiv



арт. 3901 | объем (л) 0,13
1998 | 0,3
3710 | 5

На основе дисульфида молибдена. Образует на всех поверхностях трения защитную пленку, устойчивую к воздействию больших нагрузок. Значительное снижение трения. Более легкий ход всех подвижных деталей. Снижение расхода топлива и масла. Защита от износа, уменьшение поломок. Проверено на турбодвигателях и катализаторах.

Антифрикционная присадка с дисульфидом молибдена

Cera Tec



арт. 3721 | объем (л) 0,3

Сглаживает микронеровности, упрочняет поверхностные слои металла. На основе синтетического молибдено-органического комплекса и микрокерамики. Экстремально низкий коэффициент трения. Эффект до 50000 км. Работает с любыми стандартными моторными маслами. Увеличивает ресурс и мощность двигателя. Снижает шум, расход топлива и масла.

Антифрикционная присадка в моторное и трансмиссионное масло

MotorProtect



арт. 1867 | объем (л) 0,5

Полностью синтетическая присадка в моторное масло для существенного снижения трения и износа деталей. Эффективность до 50000 км. Увеличение ресурса двигателя. Экономия топлива, оптимальная мощность и мягкий пуск.

Средство для долговременной защиты двигателя

Hydro- Stoßel- Additiv



арт. 3919 | объем (л) 0,3

Снижение шумов при работе гидрокомпенсаторов. Очистление каналов и восстановление работы гидрокомпенсаторов. Может использоваться как эксплуатационная промывка масляной системы.

Стоп-шум гидрокомпенсаторов

Присадки в моторные масла

Visco-Stabil



арт. 1996 | объем (л) 0,3л

Стабилизирует высокотемпературную вязкость моторного масла и давление. Защищает узлы двигателя при высоких нагрузках. Снижение расхода масла. Особенно рекомендуется для старых автомобилей. Не влияет на низкотемпературные свойства моторного масла.

**Стабилизатор
вязкости**

Oil-Verlust-Stop



арт. 1995 | объем (л) 0,3

Предотвращает утечку масла и попадание масла в окружающую среду. Восстанавливает эластичность резиновых и пластиковых прокладок. Выравнивает высокотемпературную вязкость масла и снижает шумы при работе двигателя. Способствует восстановлению компрессии.

Стоп-течь моторного масла

Присадки и промывки в трансмиссионные масла

Getriebeoil-Verlust-Stop



арт. 1042 | объем (л) 0,05

Восстанавливает эластичность полимерных уплотнителей. Защищает сцепление от замасливания и повреждения вследствие утечки масла.

**Средство для
остановки течи
трансмиссионного
масла**

Getriebeoil-Additiv



арт. 1988 | объем (л) 0,02
3967 | 0,02 (блистер)

Присадка на основе дисульфида молибдена (MoS₂): снижает температуру и износ в зоне трения, повышает эксплуатационную надежность узла и снижает шум.

**Антифрикционная
присадка в трансмиссионное масло**

GearProtect



арт. 1007 | объем (л) 0,08

Присадка для трансмиссионных масел. Снижает трение и износ. Обладает долговременным эффектом до 100 000 км.

**Средство для
долговременной
защиты трансмиссий**

ATF Additive



арт. 5135 | объем (л) 0,3

Восстанавливает эластичность полимерных и резиновых уплотнителей. Очищает гидросистему АКПП. Продлевает срок эксплуатации АКПП.

Присадка в АКПП

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АВТОХИМИЯ

Присадки
и промывки
в трансмис-
сионные
масла

Automatik
Getriebe-
Reiniger



арт. 3951 | объем (л) 0,3

Удаляет отложения на деталях гидравлической системы АКПП. Восстанавливает эксплуатационные характеристики. Увеличивает срок службы АКПП. Только для профессионального применения.

Средство
для промывки
автоматических
трансмиссий

Servolen-
kungsoil-
Verlust-Stop



арт. 7652 | объем (л) 0,035

Восстанавливает эластичность полимерных уплотнений. Очищает гидросистему. Увеличивает срок службы масла. Повышает ресурс рулевого управления

Герметик ГУР

Очистители
бензиновых
и дизельных
ТОПЛИВНЫХ
СИСТЕМ

Injection
Reiniger
Light (1)



арт. 7529 | объем (л) 0,3

Для а/м с пробегом и в качестве профилактики топливной системы (ТС): мягко очищает ТС, облегчает запуск двигателя, обеспечивает антикоррозийную защиту.

Мягкий очиститель
инжектора

Injection
Reiniger
Effectiv (2)



арт. 7555 | объем (л) 0,3

Для а/м с выраженными проблемами: плохой запуск двигателя, перебои в работе, неравномерный холостой ход. Защищает от отложений и коррозии. В качестве профилактики рекомендуется применять раз в 2 000 км пробега.

Эффективный очи-
ститель инжектора

Injection
Reiniger High
Performance
(3)



арт. 7553 | объем (л) 0,3

Для а/м с серьезными загрязнениями топливной системы: быстро устраняет последствия от некачественного топлива, восстанавливает мощность и экономичность двигателя, защищает от конденсата и коррозии.

Очиститель инжек-
тора усиленного
действия

Direkt
Injection
Reiniger



арт. 7554 | объем (л) 0,5

Специально для очистки систем непосредственного впрыска бензина GDI, D4, FSI и аналогичных. Облегчает холодный пуск, стабилизирует холостой ход и восстанавливает мощность. Увеличивает ресурс дорогостоящей топливной аппаратуры.

Очиститель систем
непосредственного
впрыска топлива

Очистители бензиновых и дизельных топливных систем

Langzeit Injection Reiniger



арт. 7568 | объем (л) 0,25

Предотвращает закоксовывание клапанов, форсунок и т.д. Сохраняет мощность двигателя. Снижает затраты на ремонт. Для любых систем впрыска. Рекомендовано при каждой заправке.

Долговременный очиститель инжектора

Ventil Sauber



арт. 1989 | объем (л) 0,25

Удаляет нагар с клапанов, форсунок и свечей зажигания. Защищает топливную систему от коррозии. Пролетает срок службы свечей зажигания. Подходит для двигателей с турбонаддувом и катализатором.

Очиститель клапанов

Speed Benzin Zusatz



арт. 3903 | объем (л) 1

Комбинация беззольных, самосмешивающихся с бензином присадок. Очищает и защищает двигатель. Рекомендована для двигателей с непосредственным впрыском топлива.

Супекомплекс для бензиновых двигателей

Benzin-System-Pflege



арт. 5108 | объем (л) 0,3

Очищает, смазывает и защищает топливную систему. Нормализует подачу топлива. Рекомендована для двигателей с непосредственным впрыском топлива.

Присадка для ухода за бензиновой системой впрыска

MTX Vergaser Reiniger



арт. 1992 | объем (л) 0,3

Удаляет загрязнения в карбюраторе, нагар на клапанах, свечах и в камере сгорания. Защищает топливный бак от коррозии при простое а/м, связывает воду в топливе, предотвращает обмерзание карбюратора.

Очиститель карбюратора

Diesel Spulung



арт. 1912 | объем (л) 0,5

Удаляет отложения на форсунках. Защищает от коррозии. Повышает приемистость двигателя.

Очиститель дизельных форсунок

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АВТОХИМИЯ

Типовые неисправности дизельного двигателя, связанные с некачественным топливом

	Вид неисправности	Особенность конструкции двигателя	Причина	Способ устранения
1	Двигатель плохо заводится или не заводится вообще	Для классических систем дизельного впрыска	Не работают свечи накаливания	Использовать StartFix (кроме систем Common Rail)
			Недостаточная компрессия	Произвести очистку топливной системы профессиональной промывкой Diesel System Reiniger 5155 и заменить масло с промывкой масляной системы при помощи промывки MotorSpulung 2427
			Низкое цетановое число топлива	Залить в топливный бак присадку Super Diesel Additiv 1991 или Speed Tec Diesel 3722
		Для систем Common Rail или Pump-Duse	Низкое цетановое число топлива	Залить в топливный бак присадку Sistempfleger Diesel 5139
		Для любых систем дизельного впрыска	Используется дизтопливо, не соответствующее сезону (замерзает и не прокачивается через фильтры)	При прогнозе холодов заранее залить в топливный бак дизельный антигель Diesel FließFit 1877 или 1878 или 3900
			Попадание воды в топливный бак и фильтры	При возможности слить конденсат, прокачать систему
2	Дымит черным дымом, не развивает паспортной мощности, увеличенный расход топлива, сильная вибрация	Для классических систем дизельного впрыска	Плохое распыление топлива, закоксовка форсунок	Произвести очистку топливной системы профессиональной промывкой Diesel System Reiniger 5155 или залить в бак очиститель Diesel Spulung 1912
		Для систем Common Rail или Pump-Duse		Залить в бак очиститель Diesel Spulung 1912 или произвести очистку топливной системы профессиональной промывкой Diesel System Reiniger 5155
		Для любых систем дизельного впрыска	Неправильно установлен момент впрыска топлива	Отрегулировать или залить в бак Diesel Russ-Stop 5180 или Speed Tec Diesel 3722
3	Двигатель не глохнет после выключения или идет «вразнос» с сильным дымлением	Для классических систем дизельного впрыска	1. Поступление масла в камеру сгорания 2. Не перекрывается подача топлива	Произвести очистку топливной системы профессиональной промывкой Diesel System Reiniger 5155 и заменить масло с промывкой масляной системы при помощи промывки MotorSpulung 7507. В свежее масло добавить стабилизатор вязкости Visco-Stabil 1996
4	Повышенный износ ТНВД и форсунок, падение давления впрыска	Для классических систем дизельного впрыска	Использование топлива с низкой смазывающей способностью (с низким содержанием серы)	Залить в топливный бак присадку Diesel Schmier Additiv или Super Diesel Additiv 1991 или Speed Tec Diesel 3722
		Для систем Common Rail или Pump-Duse		Залить в топливный бак присадку Systempflege Diesel 7506
5	Дымит белым дымом, перегревается, уходит антифриз	Для любых систем дизельного впрыска	Повреждение шлангов или прокладок системы охлаждения	Добавить в антифриз герметик радиатора Kuhler-Dichter 1997
6	При хранении в топливе появились темные сгустки неизвестного происхождения	Для любых систем дизельного впрыска	Поражение дизельного топлива бактериями или грибами, коррозионное повреждение системы	Добавить в топливо биоцид Anti-Bakterien Additiv 5150
7	Повышенная шумность работы ТНВД, стуки, перерасход топлива	Для классических систем дизельного впрыска	Большой износ топливной аппаратуры, низкие смазывающие свойства топлива	Залить в топливный бак присадку Diesel Schmier Additiv 5122
8	Грохот форсунок при холостых оборотах и под нагрузкой	Для классических систем дизельного впрыска		Залить в топливный бак присадку Diesel Schmier Additiv 5122 или Super Diesel Additiv 1991
9	Двигатель работает «как положено», развивает паспортную мощность, не дымит	Для любых систем дизельного впрыска	В качестве профилактики загрязнения и уменьшения общего износа, уменьшения расхода топлива	Добавлять регулярно, при каждой заправке присадку Speed Diesel Zusatz 1975

Модификаторы
дизельного
топлива
и бензина

Super Diesel Additiv



арт. 1991 | объем (л) 0,25

Содержит модификатор цетанового числа. Повышает мощность дизельного двигателя. Очищает двигатель и систему впрыска. Предотвращает коррозию.

Присадка супер-дизель

Speed Diesel Zusatz



арт. 1975 | объем (л) 1

Поднимает цетановое число, мягко очищает систему питания, защищает от коррозии.

Суперкомплекс для дизельных двигателей

Diesel Schmier-Additiv



арт. 7504 | объем (л) 0,15

Эффективно смазывает систему впрыска. Защищает от износа. Повышает производительность и увеличивает ресурс системы впрыска.

Смазывающая присадка для дизельных систем

Systempflege Diesel



арт. 7506 | объем (л) 0,25

Повышает смазывающую способность дизельного топлива. Защищает от коррозии, отложений и износа. Повышает производительность и увеличивает ресурс топливной аппаратуры.

Защита дизельных систем

Diesel Russ-Stop



арт. 5180 | объем (л) 0,15

Ускоряет процесс сгорания сажи. Очищает камеру сгорания. Снижает износ форсунок и защищает их от коррозии.

Присадка для уменьшения дымности дизельных двигателей

Speed Tec Diesel



арт. 3722 | объем (л) 0,3

Улучшает процесс сгорания. Повышает приемыстость дизельного двигателя при частичных нагрузках.

Формула скорости Дизель

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ АВТОХИМИЯ

Модификаторы
дизельного
топлива
и бензина

Octane Plus

Повышает октановое
число на 2-5 ед.
Повышает приемистость двигателя.



арт. 3954 | объем (л) 0,15

Октан плюс

Speed Tec

Улучшает процесс сгорания. Повышает приемистость бензинового двигателя при частичных нагрузках. Для любых 2-х и 4-х тактных двигателей.



арт. 3940 | объем (л) 0,25

Присадка
в бензин “Формула
скорости”

Специальные
присадки
для
дизельного
топлива
и бензина

Fuel Protect

Защищает: топливную систему от коррозии, карбюратор от обледенения. Совместимо с турбонаддувом и катализаторами. Удаляет лед и водяной конденсат. Только для бензиновых двигателей!



арт. 3964 | объем (л) 0,3

Присадка в топливо “Антилед”

Benzin-Stabilisator

Консервант топлива. Защищает от коррозии, отложений, старения и окисления бензина. Для любых 2-х и 4-х тактных двигателей.



арт. 5107 | объем (л) 0,2

Стабилизатор
бензина

Diesel Fließ-Fit

Сохраняет текучесть дизельного топлива и мазута до -31°C. Для любых дизельных двигателей и любых видов дизельного топлива.



арт. 1877 | объем (л) 0,15
3900 | 0,25 (концентрат)
1878 | 1 (концентрат)
5132 | 5 (концентрат)
5133 | 20 (концентрат)

Дизельный
антигель

Boots-Diesel-Additiv

Содержит биоцид против бактерий, дрожжей, плесневых грибов. Одобрен ведущими производителями двигателей.



арт. 1008 | объем (л) 1

Антибактериальная
присадка в
дизтопливо

Pro-Line Motorspülung



арт.	объем (л)
2425	1
7507	0,5
2428	5

Глубоко очищает масляную систему. Освобождает залегшие кольца и редукционный клапан масляного насоса. Увеличивает ресурс свежего масла.

Средство для промывки двигателя (Профи)

Pro-Line Motor-Verschleiss-Schutz



арт.	объем (л)
5197	1

Присадка на основе дисульфида молибдена (MoS₂): снижает температуру и износ в зоне трения, повышает эксплуатационную надежность узла и качество его работы, совместима и смешиваема со всеми типами моторных масел.

Антифрикционная присадка с дисульфидом молибдена в моторное масло

Pro-Line Oil-Verlust-Stop



арт.	объем (л)
5182	1

Восстанавливает эластичность полимерных уплотнителей. Предотвращает падение вязкости моторного масла. Совместима и смешиваема со всеми типами моторных масел.

Стоп-течь моторного масла

Pro-Line Visco-Stabil



арт.	объем (л)
5196	1

Современная многофункциональная присадка в моторное масло. Защищает от износа. Препятствует разрушению масляного клина. Предотвращает разжижение масла при попадании топлива.

Стабилизатор вязкости

Pro-Line Getriebeoil-Additiv



арт.	объем (л)
5198	0,15

Присадка на основе дисульфида молибдена (MoS₂): снижает температуру и износ в зоне трения, повышает эксплуатационную надежность узла и качество его работы.

Антифрикционная присадка в трансмиссионное масло

Pro-Line Getriebeoil-Verlust-Stop



арт.	объем (л)
5199	0,5

Останавливает течь трансмиссионного масла. Восстанавливает эластичность полимерных уплотнителей. Защищает сцепление от замасливания и повреждения от утечки масла. 0,5 л добавить на 10 литров масла.

Средство для остановки течи трансмиссионного масла

АВТОХИМИЯ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ

Pro-Line Kuhlerreiniger



арт. 5189 | объем (л) 1

Удаляет отложения и шлам из системы охлаждения. Восстанавливает теплообмен и нормальную температуру двигателя.

Очиститель системы охлаждения

Diesel Partikelfilter Schutz



арт. 5148 | объем (л) 0,25
5123 | 1
5126 | 20

Уменьшает сажеобразование. Увеличивает срок службы сажевого фильтра DPF. Специально для дизельных автомобилей, эксплуатируемых в городе и на коротких дистанциях. Позволяет избежать дорогостоящего ремонта и затрат времени.

Присадка для очистки сажевого фильтра

Pro-Line Kuhlerdichter K



арт. 5178 | объем (л) 0,25

Герметизирует места мелких утечек в системе охлаждения, пористость металла в местах пайки, волосяные трещины. Защищает камеру сгорания от попадания в нее охлаждающей жидкости.

Герметик системы охлаждения

Speed Diesel Zusatz



арт. 1975 | объем (л) 1

Поднимает цетановое число, мягко очищает систему питания, защищает от коррозии. Подходит для длительной консервации двигателя в экстремальных климатических условиях. Снижает расход топлива и эмиссию выхлопных газов.

Суперкомплекс для дизельных двигателей

Pro-Line Super Diesel Additiv



арт. 1991 | объем (л) 0,25
5176 | 1

Содержит модификатор цетанового числа. Повышает мощность дизельного двигателя. Очищает двигатель, систему впрыска и предотвращает коррозию и образование нагара на иглах форсунок.

Модификатор дизельного топлива

Diesel Fließ-Fit K



арт. 3900 | объем (л) 0,25
1878 | 1
5133 | 20

Сохраняет текучесть дизельного топлива до -31°C. Обеспечивает быстрый пуск двигателя в морозную погоду. Для любых дизельных двигателей и любых видов дизельного топлива.

Дизельный антигель концентрат

Frostschutz für Druckluftbremsen



арт. 7662 | объем (л) 1

Предотвращает замерзание водного конденсата в пневматических системах тормозов. Защищает тормозные устройства от коррозии. Гарантирует уверенное торможение при низких температурах.

Жидкость AdBlue (AUS 32)



арт. 8835 | объем (л) 20
арт. 8833 | 200

Снижает концентрацию опасных окислов азота в выхлопных газах. Расход приблизительно 5% от расхода топлива.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

ISO 22241-1/-2/-3, DIN 70070, MB A 000 583 0107, VW/Audi G 052 910 A2, BMW Group 83 19 0 441 139

Предназначена для использования в системах снижения токсичности SCR (Селективной Каталитической Нейтрализации) дизельных двигателей.

Антифриз для тормозной системы с пневматическим приводом

DPF Cleaner



арт. 1766 | объем (л) 5

Растворяет типичные загрязнения дизельного фильтра сажевых частиц. Эффективен для всех дизельных сажевых фильтров. Обеспечивает оптимальные ходовые качества автомобиля и низкое потребление топлива. Уменьшает эксплуатационные расходы.

Очиститель сажевого фильтра

В обширном ассортименте продуктов ремонтной автохимии марки LIQUI MOLY вы найдете решение любой задачи. Мы разработали специализированные растворители, обладающие уникальными проникающими свойствами и защищающие от коррозии и окисления. Для удобства монтажных работ предусмотрен широкий выбор обезжиривающих, влагоотталкивающих и удаляющих ржавчину средств.

Нами разработаны специализированные продукты для ремонта различных систем и узлов автомобиля: карбюратора, тормозной системы, системы выхлопа, внутренних деталей двигателя, ДМРВ, дроссельных заслонок, замков, клинового ремня, колес, шин и других органов автомобиля. Эти средства сделают профессиональную ремонтную работу легкой, высококачественной и надежной.



Ремонтная автохимия



Очистители

Spezialreinige UT



арт. | объем (л)
3095 | 50

Снимает восковые консервационные покрытия на основе воска с кузова. Обладает высокой проникающей способностью. Тщательно подобранная комбинация нефтяных растворителей и эмульгаторов для легкого удаления состава водой. После смыва оставляет антикоррозионную пленку.

**Специальный
очиститель UT**

Schnell- Reiniger



арт. | объем (л)
1900 | 0,5
3956 | 5
3957 | 50

Для облегчения монтажных работ. Быстро и эффективно обезжиривает и очищает от грязи. Хорошо удаляет остатки смол и смазок. Обладает высокой проникающей способностью. Не оставляет следов.

**Быстрый
очиститель**

Bremsen und Teilereiniger AIII



арт. | объем (л)
3389 | 0,5

Для надежной легкой чистки и обезжиривания конструкционных деталей в а/м и промышленной области. Растворяет масла, жиры, смолы, консервационные смазки, обладает высокой проникающей способностью. Не оставляет следов.

**Очиститель
тормозов**

Universal- Reiniger



арт. | объем (л)
1653 | 1
1654 | 5
1655 | 20

Обезжиривает. Не содержит фосфатов, силикатов и органических растворителей. Разбавляется водой в смеси до 1:2000. Универсален в применении: в быту, промышленности, на сервисных станциях.

**Универсальный
очиститель
(концентрат)**

Очистители для рук

Flussige Hand-Wasch- Paste



арт. | объем (л)
3355 | 0,5
3354 | 10

Удаляет краску, масла, тормозную пыль. Одобрена дерматологами. Особо рекомендуется при электротехнических работах.

**Жидкая паста
для очистки рук**

Handwasch- Paste



арт. | объем (л)
3363 | 12,5
3338 | 3,0

Удаляет краску, масла, тормозная пыль. Содержит лимонную кислоту. Одобрена дерматологами.

**Паста
для мытья рук**

РЕМОНТНАЯ АВТОХИМИЯ

Растворители
ржавчины,
проникающие
смазки

LM 40 Multi-Funktions-Spray



арт.	объем (л)
3394	0,05
3390	0,2
3391	0,4

Проникающая смазка. Обладает высокой проникающей способностью. Вытесняет масляные и жировые загрязнения. Растворяет ржавчину. Смазывает. Защищает от ржавчины и коррозии. Для ухода за шарнирами, замками, резьбовыми соединениями и т.д.

Универсальное средство LM-40

Multi-Spray Plus 7



арт.	объем (л)
3304	0,3

Проникающая смазка.
1. Вытесняет влагу и способствует запуску влажного двигателя.
2. Защищает электрику а/м.
3. Отпускает заржавевшие резьбы.
4. Смазывает трущиеся детали.
5. Защищает от коррозии и окисления.
6. Обеспечивает уход за резиновыми уплотнителями и предотвращает примерзание.
7. Предотвращает скрипы.

Мультиспрей 7 в одном

Service Spray



арт.	объем (л)
3388	0,1

Проникающая смазка. Удаляет ржавчину, вытесняет влагу, обладает смазывающими и очищающими свойствами. Для смазывания шарниров, цепей и цилиндров замков; для очистки контактов и телескопических антенн.

Сервис спрей

Schnell-Rostloser



арт.	объем (л)
1985	0,3
1611	0,6

Проникающая смазка. Обладает высокой проникающей способностью. Удаляет ржавчину. Вытесняет влагу. Защищает от коррозии. Консервирует поверхности на длительный срок. Нейтрален к пластику, лакам и металлам.

Растворитель ржавчины

Для электрических
цепей

MoS₂-Rostloser



арт.	объем (л)
1986	0,3
1613	0,6

Проникающая смазка. Предотвращает коррозию и окисление. Обладает высокой проникающей способностью. Вытесняет влагу, снижает трение благодаря MoS₂. Нейтрален к пластику, лакам и металлам.

Растворитель ржавчины с дисульфидом молибдена

Kontakt-reiniger



арт.	объем (л)
7510	0,2

Удаляет окислы и жировые загрязнения. Для обслуживания и ремонта штеккерных соединений, клемм, кабельных переключателей, реле, распределителей зажигания, прерывателей, стартеров, генераторов, электрических разъемов и т. д.

Очиститель контактов

Для электрических цепей

Electronic-Spray



арт. 3110 | объем (л) 0,2

Синтетическая смазка. Очищает, вытесняет влагу и защищает от коррозии. Устраняет окислы. Повышает надежность и снижает износ электросистемы а/м. Для ухода за любыми электрическими контактами.

Спрей для электропроводки

Batterie-Pol-Fett



арт. 3139 | объем (л) 0,01
7643 | 0,05
3141 | 0,3

Консервирует контакты. Защищает контакты и клеммы от коррозии, окисления и воздействия кислот. Снижает контактное сопротивление и предотвращает образование тока утечки. Применяется от -40°C до +60°C.

Смазка для клемм аккумуляторов

Аэрозольные консистентные смазки

Wartungs-Spray weiss



арт. 7556 | объем (л) 0,05
3953 | 0,25

Высокоадгезионная мягкая белая смазка с микрокерамикой. Устойчива к старению. Защищает от коррозии. Снижает трение. Предотвращает замерзание механизмов. Эффективна при t от -30°C до +250°C

Грязеотталкивающая белая смазка

Silicon-Spray



арт. 7567 | объем (л) 0,1
3955 | 0,3

Для уплотнений дверей и люков. Глубоко проникает в поверхность. Защищает и смазывает пластики и резину. Устраняет скрипы пластиковых панелей. Образует прозрачную, очень прочную пленку. Может использоваться как защитное средство при сварке в инертном газе.

Бесцветная смазка-силикон

Motor Innen-konservierer



арт. 1420 | объем (л) 0,3

Долговременная защита от ржавчины и коррозии всех типов 2-х и 4-тактных двигателей.

Внутренний консервант двигателя

Haftschmier Spray



арт. 4084 | объем (л) 0,4
7607 | 0,05

Для петель и замков. Глубоко проникает в поверхность. Обладает выраженной цепкостью и устойчивостью к разбрызгиванию на подвижных поверхностях.

Адгезионная смазка-спрей

РЕМОНТНАЯ АВТОХИМИЯ

Для системы питания двигателя

Start Fix



Для легкого и быстрого запуска всех типов 2-х, 4-тактных и роторно-поршневых двигателей при затруднении пуска из-за аккумуляторов, мокрых свечей, холодной и влажной погоды и т.д.

арт. 3902 | объем (л) 0,2

Средство для запуска двигателя

Vergaser-Aussen-Reiniger



Обезжиривает и очищает карбюратор и систему впрыска топлива. Делает возможной очистку карбюратора без демонтажа. Чистит внутри и снаружи.

арт. 3918 | объем (л) 0,4

Спрей-очиститель карбюратора

Pro-Line Drosselklappen-Reiniger



Растворяет и удаляет все масляные отложения и загрязнения. Очищает дроссельную заслонку и внутренние детали. Обеспечивает функциональность и подвижность деталей, снижает расход топлива.

арт. 7578 | объем (л) 0,4

Очиститель дроссельных заслонок

Luftmassen-sensor-Reiniger



Бережно и быстро очищает датчик массового расхода воздуха (ДМРВ). Для бензиновых и дизельных двигателей. Очистка ДМРВ помогает избежать дорогостоящей замены датчика и полностью восстанавливает работу двигателя.

арт. 4066 | объем (л) 0,2

Очиститель ДМРВ

Для дверных замков

Türschloss-Pflege



Смазывает, размораживает. Предотвращает обмерзание замков. Обладает антикоррозионными свойствами. Вытесняет влагу.

арт. 7623 | объем (л) 0,05

Смазка для цилиндров замков

Türschloss-Enteiser



Быстро и надежно размораживает замки. Предохраняет замок от замерзания. Сохраняет замок в рабочем состоянии.

арт. 3920 | объем (л) 0,05

Размораживатель замков

Для
системы
выхлопа

Auspuff-
Montage-
Paste

Позволяет смонтировать систему выхлопа легко и герметично. Облегчает последующий демонтаж. Защищает от коррозии и высокой температуры.



арт. 3342 | объем (л) 0,15

**Монтажная паста
для системы
выхлопа**

Auspuff-
Bandage ge-
brauchsfertig

Герметизирует большие повреждения и трещины. Продлевает срок эксплуатации системы выхлопа.



арт. 3344 | объем (л) 0,2

**Бандаж
для ремонта
системы выхлопа**

Для
системы
выхлопа

Auspuff-
Reparatur-
Paste

Герметизирует малые отверстия и трещины в выхлопной системе. Не содержит асбеста и растворителей, устойчива к высоким температурам.



арт. 7559 | объем (л) 0,2

**Паста для ремонта
системы выхлопа**

Leck-Such-
Spray

Для поиска утечек в системах любого газового оборудования. Образует стабильную пену.



арт. 3350 | объем (л) 0,4

**Средство
для поиска мест
утечек воздуха
в системах**

Индикаторы
утечек

Motor-
Lecksucher
ansaugbe-
reich

Локализует места подсоса воздуха по воздушным каналам двигателя. Облегчает диагностику неисправностей.



арт. 3351 | объем (л) 0,2

**Средство
для обнаружения
мест утечек
в двигателе**

Fluoreszier-
ender
Lecksucher

Флюоресцентное водорастворимое средство, позволяющее находить места утечки воды и антифриза. Локализует места протечек лобового стекла или люков.



арт. 3339 | объем (л) 0,05

**Средство для
поиска утечек**

РЕМОНТНАЯ АВТОХИМИЯ

Для
тормозной
системы

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste



арт.	объем (л)
7585	0,01
7573	0,05
3077	0,1
3074	0,2 (спецупаковка)
3079	0,4 (спрей)

Устраняет скрип тормозов. Высокоадгезивна. Устойчива к действию солей и воды. Повышает надежность работы тормозной системы. Эффективна при t от -40°C до $+1200^{\circ}\text{C}$.

Синтетическая смазка для тормозной системы

Kupfer-Spray



арт.	объем (л)
3969	0,05
3970	0,25

Смазывает и защищает высоконагруженные штекерные и винтовые соединения. Предназначен для резьбовых соединений системы выхлопа, коллекторов, глушителя, для тормозной системы, для резьб свечей зажигания.

Медный аэрозоль

Aluminium-Spray



арт.	объем (л)
7533	0,4

Снижает трение и износ, обладает высокими антизадириными и антикоррозионными свойствами. Предотвращает заедание деталей под действием высокой (до 900°C) температуры. Используется при регулярном обслуживании тормозной системы при ТО или внеплановой замене колодок.

Алюминиевый спрей

Reifen-Montierpaste



арт.	объем (л)
3021	5

Для быстрого и легкого монтажа и демонтажа шин. Предотвращает проскальзывание и "блуждание" шин. Для всех типов шин. Химически нейтральна к резине и металлам. Улучшает изоляцию в бескамерных шинах. Экономична в использовании.

Монтажная паста для колес

Reifen-Montage-Spray



арт.	объем (л)
1658	0,4

Для монтажа / демонтажа любых шин. Защищает от повреждений. Не нужно удалять избыток состава, как при использовании пасты. Экономичен в использовании, позволяет обойтись без дополнительных инструментов для нанесения.

Спрей для ремонта шин

Motorraum-Reiniger



арт.	объем (л)
3963	0,4

Очищает все подкапотное пространство. Растворяет масляные и жировые загрязнения, битум и абразив тормозных колодок. Удаляет консервирующие покрытия кузова. Не содержит хлорсодержащих углеводородов.

Спрей-очиститель двигателя

Универсальное применение

PTFE-Pulver-Spray Gleitlacke



арт. 3076 | объем (л) 0,4

Лак скольжения. Универсальное средство на основе политетрафторэтилена. Для любых поверхностей, где требуется дополнительная смазка.

Keilriemen-Spray



арт. 4085 | объем (л) 0,4

Предотвращает и устраняет скрип и проскальзывание клинового (поликлинового) ремня. Защищает, придает эластичность ремням. Увеличивает срок службы ремней и шкивов.

Специальные средства

Тефлоновый спрей

Спрей для клинового ремня

Schweiss-Schutz-Spray



арт. 4086 | объем (л) 0,5

Предотвращает прилипание капель металла при сварочных работах при всех видах сварки. Для обработки всех типов свариваемых металлов: железа, алюминия, нержавеющей стали при всех типах сварки, в т.ч. и в инертном газе.

Kalte-Spray



арт. 8916 | объем (л) 0,4

Легко и быстро охлаждает деталь для облегчения посадки с натягом. Обнаруживает дефекты в электродатчиках.

Спрей для защиты при сварочных работах

Спрей - охладитель

Oil für Pneumatikgeräte



арт. 7841 | объем (л) 0,05

Для заполнения лубрикаторов и обычной смазки. Защищает пневматические инструменты от износа и коррозии. Гарантированно высокая эффективность работы при низких температурах.

Marder-Schutz-Spray



арт. 1515 | объем (л) 0,2

Смесь пахучих веществ отпугивает грызунов. Обработывать все пластиковые и резиновые детали каждые 14 дней.

Масло для пневмоинструмента

Защитный спрей от грызунов

[Философия компании LIQUI MOLY основывается на бережном отношении к человеку, автомобилю и окружающей среде.]



LIQUI MOLY представляет широкий ассортимент современных клеев и герметиков высшего класса: наборы для клейки стекол, клеи для зеркал, герметики и инструмент для кузовных и слесарных работ, средства для фиксации болтов и винтов точной механики и многие другие герметизирующие и фиксирующие продукты признанно высокого качества.

Автомобилисты во всем мире отдают предпочтение фирменным промывкам LIQUI MOLY, так как они отличаются превосходным качеством очистки, не вредят автомобилю и окружающей среде, не разъедают резиновые детали, не воздействуют на каталитический

нейтрализатор, не выводят из строя свечи зажигания и полностью дожигают отложения.

Мы разработали специальные средства и инструменты для заправки и обслуживания кондиционеров: различные масла, очистители и освежители для кондиционеров, пистолет для очистителя кондиционеров.

Высокотехнологичные антикоррозионные продукты LIQUI MOLY обладают отличной проникающей способностью и теплостойкостью, надежно герметизируют и защищают от коррозии, легко наносятся в труднодоступные, скрытые полости.

/04



КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Для
вклейки
стекол

Liquifast 1502



Неэлектропроводный, однокомпонентный полиуретановый клей для вклеивания любых стекол в новых поколениях а/м. Не требует нагревания. Быстро затвердевает.

Время полной вклейки лобового стекла: в а/м без или с 1 подушкой безопасности - 1,5 часа, с 2-мя подушками - 2 часа.

арт. 6139 | объем (л) 0,31

**Высокомодульный
клей для стекол**

Liquifast 1402



Электропроводный, однокомпонентный полиуретановый клей для вклеивания любых стекол в новых поколениях а/м. Не требует нагревания. Быстро затвердевает.

Время полной вклейки лобового стекла: в а/м без или с 1 подушкой безопасности - 1,5 часа, с 2-мя подушками - 4 часа.

арт. 6136 | объем (л) 0,31

**Среднемодульный
клей для стекла**

Liquifast 1400



Среднемодульный, влаготверждаемый полиуретановый клей для вклеивания любых стекол в новых поколениях а/м.

Время полной вклейки лобового стекла: в а/м без или с 1 подушкой безопасности - 2 часа, с 2-мя подушками - 4 часа.

арт. 7548 | объем (л) 0,31

**Среднемодульный
клей для стекол**

Liquifast 1402 (Kartuschen-Set)



Состав набора: электропроводящий, однокомпонентный полиуретановый клей (310 мл), носик для клея, очиститель, грунт-активатор Active-Primer, витая струна, инструкция.

арт. 6138

**Набор для вклейки
стекол (среднемодульный)**

Liquifast 1502 (Kartuschen-Set)



Состав набора: неэлектропроводящий, однокомпонентный полиуретановый клей (310 мл), носик для клея, очиститель, грунт-активатор Active-Primer, витая струна, инструкция.

арт. 6141

**Набор для вклейки
стекол (высокомодульный)**

Active-Primer



Активный праймер «Все в одном». Улучшает адгезию и активует старый слой полиуретана, заменяет и активатор, и праймер одновременно.

арт. 6180 | объем (л) 0,01

Праймер-актив

Для
вклейки
стекла

Ruckspiegel- Klebe-Set



арт. 6194 объем (л) 0,001

Высокоадгезивный анаэробный клей с нейлоновой подложкой-катализатором, которая служит основой для крепления зеркала. Для высокопрочного склеивания металла и стекла.

Reiniger und Verdünner



арт. 6130 объем (л) 1
7575 0,5

Для обезжиривания и очистки. Не содержит растворителя. Универсален. Можно применять методом смывания, погружения, распыления, промывки.

Для
кузовных
швов

Liquimate 8100 1K-PUR



арт. 6146 объем (л) 0,31
Черный 6147 0,31
Белый 6147 0,31
Серый 6154 0,31

Однокомпонентный полиуретановый. Обеспечивает эластичность склеивания деталей. Возможно окрашивание герметика сразу после нанесения. Выпускается в 3-х цветах: черный, белый, серый.

**Клей-герметик
(шовный)**

Liquimate 8200 MS Polymer



арт. 6148 объем (л) 0,31
Черный 6148 0,31
Белый 6149 0,31

Нейтральный, эластичный. Для уплотнения и склеивания. Атмосферостойкий. Устойчив к минеральному маслу, УФ-излучению. Возможно окрашивание герметика сразу после нанесения. Наносится из пульверизатора или кисточкой.

**Клей-герметик
(шовный)**

Liquimate 8300 Nahtab- dichtung



арт. 6150 объем (л) 0,31
Серый 6150 0,31

Однокомпонентный, без растворителей. Атмосферостойкий. Устойчив к минеральному маслу, УФ-излучению. Можно окрашивать.

**Кузовной-герметик
(шовный)**

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Для
слесарных
работ

Buchsen-
und Lager-
Befestigung



Анаэробный
Устойчив к вибрациям
и нагрузкам
Устойчив к моторным
маслам, бензину, тор-
мозной жидкости
Эффективен при t от
-60°C до +220°C. Мо-
жет использоваться как
клей металл-металл.

арт. | объем (л)
3806 | 0,01
3807 | 0,05

**Клей для фикса-
ции подшипников**

Dichtungs-
Entferner



Эффективно удаляет
прокладки и уплотните-
ли, силиконовые герме-
тики, нагар, следы клея
и краски.

арт. | объем (л)
3623 | 0,3

**Средство для уда-
ления прокладок**

Schrauben-
Sicherung
hochfest



На основе диметакри-
ловых эфиров. Устой-
чив к химреагентам и
вибрации. Эффекти-
вен при t от -55°C до
+150°C. MAX размер
резьбы M10. Зелено-
го цвета.

арт. | объем (л)
3803 | 0,01
3804 | 0,05

**Средство для
фиксации винтов
(сильной
фиксации)**

Schrauben-
Sicherung
mittelfest



На основе диметакри-
ловых эфиров. Устой-
чив к химреагентам и
вибрации. Эффекти-
вен при t от -55°C до
+150°C. MAX размер
резьбы M36. Синего
цвета.

арт. | объем (л)
7653 | 0,01
3802 | 0,05

**Средство для
фиксации болтов
(средней
фиксации)**

Schrauben-
Sicherung
Feinmechanik



На основе диметакри-
ловых эфиров. Устой-
чив к химреагентам и
вибрации. Эффекти-
вен при t от -60°C до
+150°C. MAX размер
резьбы M10. Синего
цвета.

арт. | объем (л)
3812 | 0,01

**Средство для фикса-
ции винтов точ-
ной механики**

Flächen-
Dichtung



Анаэробный одноком-
понентный. Для уплот-
нения зазоров толщи-
ной от 0,1 до 0,5 мм.
Устойчив к химреаген-
там и вибрации.
Эффективен при t от
-60°C до +150°C.

арт. | объем (л)
3810 | 0,31

**Герметик фланце-
вых соединений**

Для
слесарных
работ

Sekunden- Kleber

Низковязкий цианакрилатный клей для быстрого соединения пластмасс, резины и металлов. Очень быстрое схватывание, отличная проникающая способность.



арт. 7557 | объем (л) 0,01

Секундный клей

Silicon- Dichtmasse grau

Влагоотверждаемый, эластичный. Для ремонта и герметизации соединений. Устойчив к маслам, топливу, антифризам, воде, кислотам и щелочам. Эффективен при t от -55°C до +200°C. Рекомендован для а/м японского и корейского рынков.



арт. 7641 | объем (л) 0,08

Силиконовый герметик (серый)

Клеи и силиконовые герметики

LIQUIimate 2K-PUR Kleber

Для склеивания стали, алюминия, PVC-пластиков, в т. ч. армированных стекловолокном. Устойчив к коррозии. Возможно последующее окрашивание.



арт. 6172 | объем (л) 0,31

Клей 2-компонентный

Karosserie- Klebespray

Аэрозольный клей на основе бутадиенстирольного каучука (SBR). Высокая скорость и прочность склеивания. Для склеивания различных материалов: автомобильных облицовок, ткани, кожи..



арт. 6192 | объем (л) 0,4

Клей для автомобильных облицовок

Silikon- Dichtmasse transparent

Влагоотверждаемый, высокотемпературный эластичный для ремонта и обслуживания автомобиля, в промышленности, строительстве и быту. Для уплотнения различных материалов: металл, пластик, стекло, фарфор, дерево и т.д.



арт. 6184 | объем (л) 0,2

Силиконовый герметик

Silicon- Dichtmasse schwarz

Универсальный силиконовый герметик в шприце. Влагоотверждаемый, эластичный для ремонта и герметизации соединений устойчив к маслам, топливу, антифризам, воде, кислотам и щелочам. Специально для деталей, контактирующих с маслом.



арт. 6185 | объем (л) 0,2
6177 | 0,08

Силиконовый герметик (черный)

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

Клеи и силиконовые герметики

Plastisches Dichtband



Пластичная, клейкая бутил-каучуковая лента для уплотнения неподвижных соединений. Отвечает требованиям производителя Mercedes-Benz и имеет номер запасной части № A 001 989 8185. Подходит для уплотнения габаритных фар или фиксации мелких деталей.

Abdicht Rundschnur



Прочный, пластичный, клейкий бутил-каучуковый шнур для уплотнения неподвижных соединений. Обеспечивает прочное соединение любых чистых, сухих поверхностей: металл, дерево, стекло, пластмасса. Для монтажа и герметизации кузовных деталей.

арт. | 6123

Уплотнительная лента

арт. | 6197

Уплотнительный шнур

Оборудование

Doppelgelenk-Saugheber



Пластиковые присоски с резиновыми ручками. Угол смещения - 30°. MAX нагрузка: 80 кг. Для легкого и безопасного перемещения стекла, его монтажа и демонтажа.

Fixiersauger-Paar



Для крепления небольших стекол, пластиковых и пр. декоративных накладок и панелей.

арт. | 6211

Сдвоенные присоски

арт. | 6230

Фиксаторы с присосками

Gegenhalter mit Griff



Для вырезания автомобильных лобовых, задних и боковых стекол.

Schneidedraht gedreht



Спиральная струна (25 м). Используется с держателем арт. 6232.

арт. | 6232

Держатель струны и ручки

арт. | 6217

Струна для вырезания стекла 25 м

Оборудование

Schneide- draht vierkant

Квадратная струна (50 м). Используется с держателем арт. 6232.



арт. 6218

Квадратная струна для выреза- ния стекла 50 м

Glasschaber

Металлический, с очень широким лезвием и пластиковой ручкой. Для удаления остатков полиуретанового уплотнителя со стекла, этикеток и пр.



арт. 6214

Скребок для стекла

Liquipress Akkufix

Для 290/310 мл картушей и 400 мл туб. Аккумуляторный, с плавной регулировкой скорости подачи веществ.



арт. 6209

Электрический пистолет для нанесения клея

Handdruck- Pistole

Для работы с 290/310 мл картушами и 400 мл тубами.



арт. 6225

Ручной алюминие- вый пистолет

Scheibenbock

Регулируемая высота, сделан из окрашенных металлических труб и присосок. Для удобного размещения лобовых и задних стекол и для последующих работ с ними.



арт. 6216

Стол для работы со стеклами

Werkzeug- koffer für die Scheiben- reparatur

Состав:
2 x 6211 сдвоенные присоски;
1 x 6212 шило;
1 x 6213 резак;
1 x 6214 скребок для стекла;
1 x 6217 спиральная струна (25 м)
1 x 6218 квадратная струна (50 м)
2 x 6230 фиксаторы;
1 x 6231 тянущий нож;
1 x 6232 держатель струны с ручкой



арт. 6229

Комплект для вклейки стекол



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЧИСТКА ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ



[Регулярная промывка топливной системы позволяет существенно сократить расходы на содержание автомобиля и продлить ресурс деталей двигателя.]

Jet Clean – самая быстрая и экономная система очистки компании LIQUI MOLY:

- моет эффективно, нежно и бережно;
- не разъедает резиновые изделия, шланги и уплотнения;
- не воздействует на каталитический нейтрализатор;
- не выводит из строя свечи зажигания;
- не вредит экологии, дожигает отложения полностью.

Конструкции систем впрыска топлива непрерывно совершенствуются, становятся все более чувствительными к качеству бензина, а совершенствование самого топлива безнадежно отстает. Смолы и отложения накапливаются в топливной системе с момента первого запуска двигателя и к пробегу 15-20 тысяч километров начинают заметно влиять на работу двигателя.

Первым признаком загрязнения является перерасход топлива, в дальнейшем ухудшается разгонная динамика, появляются провалы в работе двигателя. Крайней стадией может стать аварийная остановка двигателя.

Правильно выполненная промывка возвращает расход топлива в рамки, предписанные заводом-изготовителем, восстанавливает мощность мотора, сниженную компрессию, устраняет вероятность внезапных поломок.

Для бензиновых и дизельных автомобилей

Benzin System Intensiv Reiniger



арт.	объем (л)
3941	1
5151	5

Жидкость для очистки топливных систем с помощью аппарата JetClean Plus. Раскоксовывает кольца, чистит фаски клапанов. Соответствует международным нормам СЕС. Одобрена к использованию на VW.

Очиститель бензиновых систем

Pro-Line Jet-Clean Benzin-System-Reiniger Konzentrat



арт.	объем (л)
5152	0,5

Для очистки бензиновых систем впрыска аппаратом Jet Clean Plus. Очищает форсунки, раскоксовывает кольца, чистит фаски клапанов. Соответствует международным нормам СЕС. Расход: 500 мл концентрата на 4,5 л бензина (AI95-98)

Жидкость для очистки бензиновых систем впрыска

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЧИСТКА ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ

Для
бензиновых
и дизельных
автомоби-
лей

Pro-Line Benzin- System- Reiniger



арт. | объем (л)
5153 | 0,5

Финишная очистка после аппарата Jet Clean Plus. Устраняет размягченный нагар в камерах сгорания, на клапанах, поршнях, кольцах, и в распылителях форсунок. Соответствует международным нормам СЕС. Для всех бензиновых систем впрыска и карбюраторных двигателей.

**Присадка
для очистки
бензиновых
систем впрыска**

Pro-Line Jet- Clean Diesel- System- Reiniger



арт. | объем (л)
5154 | 0,5
7561 | 1
5155 | 5

Очистка дизельных систем впрыска аппаратом Jet Clean Plus. Очищает форсунки и всю топливную систему от отложений, устраняет закоксовку колец, предотвращает образование нагара, оптимизирует процесс сгорания. Соответствует международным нормам СЕС.

**Жидкость для
очистки дизельных
топливных систем**

Оборудо-
вание

JetClean- Gerat Plus



арт. | 5118

Для очистки систем питания а/м с помощью жидкостей арт. 5152/5151/3941 и арт. 5154/5155. Изготовлен из нержавеющей стали. Рабочее давление до 7 атм.

**Установка
для очистки
систем впрыска
автомобилей**

Jet Clean Tronic



арт. | 3949

Для восстановления эксплуатационных характеристик двигателей и топливных систем а/м. Работает от прикуривателя. Автоматически отключается при отклонениях в режиме работы.

**Установка
для очистки
систем впрыска
автомобилей**

Jet Clean Universal- Adapter Kit



арт. | 5114

Состав набора: шланги, переходники, хомуты для подключения установки к топливной системе а/м

**Набор переходни-
ков для Jet Clean
(дипломат)**

Adapter Kit A+P



арт. | 5115

Состав набора: шланги, переходники, хомуты для подключения установки к топливной системе а/м

**Набор переходни-
ков для Jet Clean**

ЗАПРАВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ



Масла
для авто-
мобильных
кондиционе-
ров

PAG Klimaanlage-
lagenoil 46,
100



Синтетическое масло
для компрессоров кон-
диционеров на основе
полиалкиленгликоля.
Хорошо смешивает-
ся с хладагентами типа
R134a.

PAG Klimaanlage-
lagenoil 150



Синтетическое масло
для компрессоров кон-
диционеров на основе
полиалкиленгликоля.
Хорошо смешивает-
ся с хладагентами типа
R134a.

арт.	объем (л)
4083	0,25
4089	0,25

**Масло для
кондиционеров**

арт.	объем (л)
4082	0,25

**Масло для
кондиционеров**

Антибакте-
риальная
обработка

Klima-Anla-
gen-Reiniger



Нейтрализует непри-
ятные запахи, устраи-
вает бактерии и грибки в
кондиционерах без де-
монтажа испарителя..
Оставляет приятный
свежий аромат.
Одобрено VW.

Klima-
Anlagen-
Reiniger



Устраняет бактерии и
грибки в любых конди-
ционерах. Безопасен
для человека. Остав-
ляет приятный свежий
аромат лимона. Для ин-
дивидуального приме-
нения. С новым типом
распылителя.

арт.	объем (л)
4091	1
4092	5

**Жидкость
для очистки
кондиционера**

арт.	объем (л)
7577	0,25

**Очиститель
кондиционера**

Klimafresh



Нейтрализует за 10
мин. неприятные запа-
хи в кондиционерах, ка-
налах вентиляции или в
воздуховодах а/м
без демонтажа пыле-
вого фильтра. Остав-
ляет приятный свежий
аромат, убивает все
известные микро-
организмы. Прост в
применении.

арт.	объем (л)
4065	0,15

**Освежитель
кондиционера**

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА

Для кузова

Hohlraum-
Versiegelung-
Spray
hellbraun

Восковый состав для защиты от коррозии труднодоступных полостей. Обладает высокой текучестью и теплостойкостью. Экономно наносится, вытесняет влагу.



арт. 6107 | объем (л) 0,5

Антикор для пустот кузова (светлокоричневый)

Unterboden-
Schutz Bitu-
men schwarz
(spray)

Смесь битума, синтетических смол, растворителей и специальных ингибиторов. Можно наносить слой до 1,5 мм за один раз (для безвоздушного распыления). Устойчив к истиранию. Шумоизолирующий.



арт. 6111 | объем (л) 0,5
6112 | 1
6128 | 200

Антикор для днища кузова битум / смола (черный)

Для скрытых полостей

Wachs-
Korrosions-
Schutz braun/
transparent

Для защиты от коррозии труднодоступных полостей. Высокая текучесть. Для консервации и профилактической защиты а/м.



арт. 6104 | объем (л) 1
6127 | 200

Антикор воск / смола (коричневый / бесцветный)

Abziehlackr

Лак на основе водной дисперсии синтетической смолы. Образует глянцевую пленку. Легко наносить, легко удалять: снимается пленкой. Обеспечивает защиту от сколов сроком до 10 дней.



арт. 7503 | объем (л) 1

Лак-Антигравий для временной защиты

Антигравийная обработка

Steinschlag-
Schutz Spray

Образует после высыхания плотное, эластичное покрытие, устойчивое к истиранию и обеспечивающее отличную антикоррозионную защиту. Можно красить после нанесения. Шумоизолирующий, на основе полиуретана.



арт. 6105 | объем (л) 0,5

Антигравий (серый)

Steinschlag-
Schutz

Образует после высыхания плотное, эластичное покрытие, устойчивое к истиранию и обеспечивающее отличную антикоррозионную защиту. Можно красить после нанесения. Можно смешивать с краской до 30%. Шумоизолирующий, на основе полиуретана.



арт. Серый: 6106 | объем (л) 1
Черный: 6109 | 0,5
6110 | 1

Антигравий

Дополни-
тельные
препараты

Wax-Coating



Для консервации деталей трансмиссии и подвески. Не препятствует проведению сварочных работ. Поверхность не маслянистая. Прочная, эластичная прозрачная защитная пленка обеспечивает надежные защитные свойства при хранении деталей в помещениях и на открытом воздухе.

арт. 3311 | объем (л) 0,3

Спрей для консервации агрегатов трансмиссии

Motor-Versiegelung



Водоотталкивающий защитный лак для наружной консервации двигателя. Дает антикоррозионный и пылеотталкивающий эффект. Защищает от влаги.

арт. 3327 | объем (л) 0,4

Спрей для внешней консервации двигателя

Zink Spray



99% высокоочищенного цинка в составе. Защита от коррозии. Электрохимическая защита до $t +400^{\circ}\text{C}$. Не препятствует контактной сварке.

арт. 1540 | объем (л) 0,4

Цинковая грунтовка

Glanz-Zink-Spray



Защищает от коррозии благодаря образованию пленки из цинка и алюминия. Быстро высыхает. Электрохимическая защита до $t +450^{\circ}\text{C}$. Не препятствует контактной сварке.

арт. 1640 | объем (л) 0,4

Глянцевая цинковая грунтовка

[Специальные программы LIQUI MOLY для тех, кто любит свою технику и ценит высококлассные средства по уходу за ней.]



Двигатели современных мотоциклов имеют много общего с автомобильными, но система смазки отличается существенно.

Создание специальных высококлассных масел для 2-х и 4-тактных двигателей - сложная задача. Специалисты LIQUI MOLY разработали целую линейку таких масел с превосходными смазывающими качествами, минимальным отложением нагара и крайне низкой зольностью для мотоциклов.

Садовая техника требует особого ухода. Специально для самых экстремальных режи-

мов работы, защиты двигателя от износа и поддержания его в чистоте специалисты LIQUI MOLY разработали уникальную линейку средств по уходу и масел для садовой техники.

Для поддержания двигателей лодок и катеров в идеальном состоянии и защиты их от коррозии создана Лодочная программа. Масла и присадки LIQUI MOLY созданы для оптимальной работы двигателя во влажной среде и имеют превосходные смазывающие качества, превосходят международные стандарты.

/05



Специфичность и исключительность мотоциклетного моторного масла легко понять, представив в каких жестких условиях ему приходится работать. Двигатели гражданских спортбайков категории «250» еще в восьмидесятые годы имели тахометры с красным сектором, начинающимся с 15.000-16.000 об/мин. Или температура, достигающая иногда 200 градусов в условиях тяжелейших трофи, на эндуро с воздушно-масляным охлаждением.

Колоссальные нагрузки, высокие температура и давления предъяв-

ляют высочайшие требования к моторным маслам для четырехтактных двигателей мотоциклов.

Создать продукт, полностью отвечающий жестким условиям эксплуатации, - задача трудная, но почетная. Ведь конструкция современного мотоцикла намного ближе к спортивным болидам, нежели массовый автомобиль к спорткарам или «формулам». Таким образом, моторные масла для четырехтактных двигателей мотоциклов являются настоящим спортивным продуктом.



Мотоциклетная программа

Моторные масла для 4-тактной мототехники

Racing HD-Classic SAE 50



арт.	объем (л)
1572	1
1573	5

Для классических мотоциклов с сухим картером и воздушно-масляным охлаждением. Высокая стабильность к сдвигу. Низкий расход масла на угар и испарение. Специально разработано для мотоциклов Harley Davidson с сухим картером и воздушно-масляным охлаждением.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API-SG

Минеральное

Racing Synth 4T 10W-60



арт.	объем (л)
1525	1
1526	5

Для высоконагруженных двигателей шоссейных и внедорожных мотоциклов. Для гоночных режимов. Обеспечивает высокую чистоту двигателя.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API-SL
JASO MA-2

Синтетическое

Motorrad Synth 4T 10W-50



арт.	объем (л)
3982	1
7508	4
1503	5
1567	20
1564	60
1569	205

Для высоконагруженных двигателей шоссейных и гоночных мотоциклов. Для мотоциклов со сцеплением в общей масляной ванне. Обеспечивает высокую чистоту двигателя.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API-SL
JASO MA-2

Синтетическое

Motorrad 4T 10W-40



арт.	объем (л)
7609	1
7512	4
1522	5
1562	20
1563	60
1568	205

Оптимально при холодном пуске двигателя. Для высоконагруженных двигателей. Предотвращает пробуксовку сцепления. Совместим с катализатором.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API API-SL
JASO MA-2

Синтетическое

Racing 4T 20W-50



арт.	объем (л)
7632	1
1501	5

Низкий расход масла на угар. Предотвращает пробуксовку сцепления. Высокая стабильность к сдвигу и устойчивость к старению. Для классических мотоциклов.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API-SG/SJ/SL

Минеральное

МОТОЦИКЛЕТНАЯ ПРОГРАММА

Моторные масла для 4-тактной мототехники

Racing Synth 4T 5W-40



арт.	объем (л)
2592	1
2593	60
2594	205

Для всесезонного использования в шоссейной, уличной и внедорожной мототехнике, для техники спортивного назначения, включая скутеры, мотоциклы, квадроциклы и снегоходы. Для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивает оптимальную смазку, защиту от износа, чистоту двигателя. Для мощных двигателей со сцеплением в масляной ванне. Рекомендуется для BMW.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL; ACEA A3-04;
JASO MA2

Синтетическое

Racing 4T 10W-30



арт.	объем (л)
2526	1
2531	60
2544	205

Для использования в 4-х тактных двигателях мотоциклов и мотоциклетных коробок передач. Специально для всесезонного применения в двигателях мотоциклов любого назначения, квадроциклов и скутеров. Особенно для Honda, Suzuki, Kawasaki.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL; ACEA A3-04;
JASO MA2

HC-синтетическое

Racing 4T 15W-50



арт.	объем (л)
2555	1
2565	60
2566	205

Для использования в 4-х тактных двигателях мотоциклов и мотоциклетных коробок передач. Специально для всесезонного применения в двигателях мотоциклов любого назначения, квадроциклов и скутеров. Рекомендовано для Ducati.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL; JASO MA2

HC-синтетическое

ATV 4T Motoroil 10W-40



арт.	объем (л)
7540	1
7541	4
7542	205

Моторное масло легкого хода, на основе технологии синтеза. Разработано специально для ATV и квадроциклов с 4-тактным двигателем с воздушным и водяным охлаждением. Быстро и оптимально смазывает двигатель даже в экстремальных условиях эксплуатации. Уменьшает отложения и минимизирует износ.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL JASO MA-2

HC-синтетическое

Racing Scooter 4T 10W-40



арт.	объем (л)
1618	1

Надежное смазывание двигателя при самых высоких температурах. Низкий расход масла на угар.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API-SG/SJ
ACEA A3-04

Минеральное для скутеров

МОТОЦИКЛЕТНАЯ ПРОГРАММА



Моторные
масла для
2-тактной
мототехники

Racing Scooter 2T Basic



арт.	объем (л)
1619	1
1616	5

Для скутеров со смешанной или раздельной системами смазки. Поддерживает свечи и двигатель в чистоте. Защищает от отложений.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC,
JASO FB,
ISO L-EGD

**Минеральное
для скутеров**

Motorrad Synth 2T



арт.	объем (л)
3980	1
1566	20

Для высоконагруженных 2-тактных двигателей. Смазывает даже при очень высоких температурах. Поддерживает свечи, камеру сгорания и поршни в чистоте.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC;
JASO FD;
Husqvarna
ISO L-EGD

Синтетическое

Motorrad 2T



арт.	объем (л)
3981	1
1565	20
1577	60

Для высоконагруженных 2-тактных двигателей. Защищает от задигов на поршнях. Не образует нагара. Защищает от отложений.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC, ISO L-EGC, SCC TSC-3,
TISI (Thailand Int. Standard Inst.)

Полусинтетическое

Motorrad Scooter 2T Synth



арт.	объем (л)
3990	1
1054	20

Для высоконагруженных 2-тактных двигателей. Снижает дымность выхлопа. Поддерживает свечи и двигатель в чистоте. Защищает от отложений.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TD; TC;
JASO FD; Husqvarna;
ISO L-EGD

**Синтетическое
для скутеров**

Motorrad Scooter 2T Semisynth



арт.	объем (л)
3983	1

Для высоконагруженных 2-тактных двигателей. Защищает от задигов на поршнях. Не образует нагара. Защищает от отложений. Самосмешиваемо с топливом.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC,
JASO FC,
TISI (Thailand Int. Standard Inst.)

**Полусинтетическое
для скутеров**

Racing 2T PRO KART



арт.	объем (л)
1635	1

Разработано специально для гоночных моторов. Обеспечивает максимальную мощность двигателя. В формуле используются базовые масла на основе сложных эфиров и специальные присадки, гарантирующие отличную смазку и минимальный износ. Омологировано FIA и официально допущено для гоночного использования.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

FIA

**Синтетическое
для катков**

МОТОЦИКЛЕТНАЯ ПРОГРАММА

Моторные
масла для
снегоходов

Snowmobil
Motoroil 2T
Synthetic

Для форсированных
2-тактных двигателей.
Отличный запуск дви-
гателя при низких тем-
пературах. Бездымное.



арт.	объем (л)
2382	1
7513	5

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC;
JASO FC;
ISO EGD

Синтетическое

Snowmobil
Motoroil
0W-40

Специально для сне-
гоходов. Гарантиру-
ет оптимальную рабо-
ту двигателя при лю-
бых условиях эксплуа-
тации, даже при край-
нем холоде. Предот-
вращает образование
отложений в двигате-
ле, снижает трение и
защищает от износа.
Протестировано на со-
вместимость с катали-
затором.



арт.	объем (л)
7520	1

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SM/CF
ACEA A3-04/B4-04

Синтетическое

Трансмис-
сионные
масла для
мотоциклов

Motorrad
Gear Oil
75W-90

Масло получено с ис-
пользованием высоко-
качественных синтети-
ческих базовых масел
и современного пакета
присадок. Для исполь-
зования в КПП и редук-
торах мототехники.



арт.	объем (л)
7589	0,5

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL-5;
MIL-L-2105D

Синтетическое

Motorrad
Gear Oil 80W

Для механизмов пере-
дачи и приводов.
Для высоконагружен-
ных режимов движения



арт.	объем (л)
7587	0,5

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL-4;
MIL-L-2105 D

**Минеральное
80W GL 4**

Масла для
мотовилок
и фильтров

Motorrad
Fork Oil

Для телескопических
вилков, амортизато-
ров мотоциклов, мопе-
дов, скутеров и прочей
мототехники. Обеспе-
чивают отличные хо-
довые качества и эф-
фективное демпфиро-
вание.



**Серия
синтетических
масел для вилок
и амортизаторов**

5W Light

арт.	объем (л)
7598	0,5
1623	5

10W Medium

арт.	объем (л)
7599	0,5
1606	5

15W Heavy

арт.	объем (л)
7558	0,5

Motorrad
Luftfilter Oil

Для поролоновых и не-
которых тканевых воз-
душных фильтров по-
ниженного сопротивле-
ния, устанавливаемых
в систему впуска 2-х и
4-тактных двигателей с
воздушным и водяным
охлаждением. Предо-
храняют двигатель от
абразива, воды. Сни-
жают износ двигателя.



арт.	объем (л)
7635	0,5
3950	0,4 (аэрозоль)

**Средство для про-
питки фильтров**

Мотохимия

Racing 4T-Bike-Additiv



арт. 1581 | объем (л) 0,13

Поддерживает топливную систему в чистоте. Уменьшает нагар на клапанах и в камере сгорания. Снижает расход бензина. Защищает от коррозии, консервирует топливную систему.

Присадка для очистки топливной системы 4-тактных мотоциклов

Racing 2T-Bike-Additiv



арт. 1582 | объем (л) 0,25

Поддерживает топливную систему в чистоте. Уменьшает нагар во впускных и выпускных каналах, карбюраторах, глушителе. Защищает от коррозии, снижает расход бензина. Совместима с катализаторами.

Присадка для 2-тактных мотоциклов

Racing Bike-Oil Additiv



арт. 1580 | объем (л) 0,13

На основе дисульфида молибдена (MoS_2). Совместима и смешивается со всеми типами моторных масел. Стабильна при длительных термических и динамических нагрузках. Совместима с механизмом сцепления в масляной ванне, уменьшает износ, стуки и шумы.

Антифрикционная присадка в масло для мотоциклов

Motorrad Kettenspray Grand Prix Grun



арт. 7637 | объем (л) 0,2

Термостабильная, высокоадгезионная смазка зеленого цвета. Образуется устойчивую смазывающую пленку. Для цепей всех типов.

Спрей для приводной цепи мотоцикла (зеленый)

Motorrad Kettenspray Grand Prix Orange



арт. 7638 | объем (л) 0,2

Термостабильная, высокоадгезионная смазка оранжевого цвета. Образуется устойчивую смазывающую пленку. Для цепей всех типов.

Спрей для приводной цепи мотоцикла (оранжевый)

Motorrad Kettenspray Enduro



арт. 7608 | объем (л) 0,4

Для техобслуживания и первичной смазки силовых цепей. Термостойчивый, чрезвычайно липкий, синтетический, стойкий к центробежным силам. Устойчива к вымыванию водой.

Спрей для приводной цепи мотоциклов

МОТОЦИКЛЕТНАЯ ПРОГРАММА

Мотохимия

Racing Chain Lube



арт. 1508 | объем (л) 0,25

Бесцветная, синтетическая смазка, устойчивая к воде, высокая проникающая и смазывающая способность. t применения от -30°C до +180°C. Экологически чистая, биоразлагаемая, для цепей любых типов. Не смешивать с другими продуктами.

Смазка для цепи мотоциклов

Racing Ketten-spray weiss



арт. 1592 | объем (л) 0,05
арт. 1591 | объем (л) 0,4

Белая водо- и термостойкая специальная смазка. Содержит микрокерамику. Высоко адгезивная. Защищает от коррозии. Предотвращает растяжение цепи, тем самым продлевает срок ее службы. Для цепей любых типов.

Белая цепная смазка для мотоциклов

Racing Bike Cleaner



арт. 1509 | объем (л) 1

Специальное средство для очистки мотоциклов. Быстро удаляет грязь, масло, остатки топлива и пр. Защищает от коррозии. PH - нейтрален. Не образует потеков.

Очиститель мотоциклов

Racing Leder-Kombi-Pflege



арт. 1601 | объем (л) 0,25

Для очистки и ухода за всеми типами гладкой кожи. Обновляет окрашенные кожи, защищает и обеспечивает глянец. На пчелином воске.

Средство для ухода за кожей

Motorrad Ketten-Reiniger



арт. 7625 | объем (л) 0,5

Специально разработан для очистки цепей мотоциклов, велосипедов, мопедов и т.п. Чистит и обезжиривает. Подходит для очистки цепей типа O, X, Z-ring.

Очиститель приводной цепи мотоцикла

Racing Reifen-Reparatur-Spray



арт. 1579 | объем (л) 0,3

Для камерных и бескамерных шин. Герметизирует проколы в шинах и накачивает их не нарушает балансировку. Не применять при разрыве камеры и соскакивании шины с обода.

Герметик для ремонта мотоциклетной резины

Мотохимия

Motorrad Engine Flush



арт. 1638 | объем (л) 0,25

Очищает и промывает масляные системы. Оптимальное сочетание моще-диспергирующих присадок и базовой основы. Для 4-тактных мотоциклетных двигателей. Удаляет нагар и шлаковые образования.

Промывка масляной системы

Racing Multi-Spray



арт. 1513 | объем (л) 0,2

Проникающая смазка. Защищает от коррозии, смазывает, удаляет ржавчину, защищает, ухаживает. Обеспечивает надежное функционирование тросов управления. Обладает отличными проникающими свойствами.

Многофункциональное мотоциклетное средство

Racing Visier-Reiniger



арт. 1571 | объем (л) 0,1

Очищает и обеспечивает уход за шлемами и забралами шлемов. Дает антизапотевающий эффект. Очищает следы масла, силикона и насекомых с забрала.

Очиститель забрал шлемов

Racing Helm-Innen-Reiniger



арт. 1603 | объем (л) 0,3

Средство для очистки внутренней обивки шлемов. Быстро и эффективно чистит внутренние части шлемов, удаляет неприятный запах, дезинфицирует..

Очиститель мотошлемов

Kettenspray



арт. 3579 | объем (л) 0,4
арт. 3581 | объем (л) 0,2

Спрей для смазки цепей тяжелонагруженной техники, в том числе военного назначения. Предотвращает паразитные вибрации цепи. Водостойкая. t применения от -30°C до + 180°C.

Спрей по уходу за цепями

Racing Scooter Gear Oil



арт. 1680 | объем (л) 0,15

При выборе необходимо обращать внимание на предписания производителя. Смешивается со всеми фирменными трансмиссионными маслами, полная эффективность достигается, тем не менее, только при несмешанном использовании.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API GL-4
MIL-L 2105

Минеральное трансмиссионное масло для скутеров

Технологи компании LIQUI MOLY разработали специальную садовую программу для тех, кто живет и работает на земле.

Огромный опыт компании в разработке продуктов ответственного назначения лег в основу создания эффективных продуктов для садово-огородной техники. Моторные масла марки LIQUI MOLY для 2-х и 4-тактных двигателей, трансмиссионные масла для цепей бензопил обеспечи-

вают отменную работу садовых агрегатов и защищают их при тяжелых условиях эксплуатации.

Превосходные противоизносные и антикоррозионные свойства наших фирменных продуктов гарантируют многие годы безупречной работы ваших железных помощников в борьбе за ухоженный, уютный, радующий глаз и успокаивающий душу сад.



Садовая программа



Rasenmäher-Oil 30



Летнее масло для 4-тактных двигателей газонокосилок, электростанций, мотокультиваторов и прочей техники. Защищает от коррозии, совместимо с катализатором.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SG,
MIL-L-46 152 E

Минеральное моторное масло для газонокосилок

арт.	объем (л)
7594	0,6
3991	1
1266	5

Universal 4-Takt Gartengeräte-Oil 10W-30



Всесезонное 4-тактное моторное масло для силовой техники, созданное на основе новейших технологий. Превышает требования производителей моторов, как Briggs & Stratton, Honda, Tecumseh и т. д.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SG,SH,SJ/CF; ACEA A3-02/ B3-02

Минеральное моторное масло для газонокосилок

арт.	объем (л)
1273	1

2-Takt-Motoroil selbstmischend



Масло для 2-тактных двигателей с воздушным и водяным охлаждением. Защищает от коррозии. Поддерживает свечи в чистоте. Самосмешиваемо с бензином.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC

Полусинтетическое моторное масло для 2-тактных двигателей

арт.	объем (л)
1051	0,25
3958	1
4700	60

2-Takt-Motorsägen-Oil



Высококачественное и эффективное моторное масло, специально разработано для смазывания 2-тактных двигателей. Защищает от коррозии. Совместимо с катализатором. Соответствует требованиям API-TC.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API TC

Минеральное моторное масло для 2-тактных бензопил

арт.	объем (л)
1282	1
1275	20

Pflege-Spray für Garten-Geräte



Для смазывания, защиты и ухода за садовым инвентарём. Устраняет скрипы, защищает от коррозии. Нейтрален к лаковым поверхностям, металлам, пластике, дереву. Экологически чистый, биоразлагаемый.

Садовый спрей

арт.	объем (л)
1615	0,3

Säge-Kettenoil



Экологическое масло для цепей бензопил на основе растительных масел. Всесезонное. Защищает от коррозии и износа. Обладает прекрасной адгезией и смазывающей способностью. Экологически чистое, биоразлагаемое.

Минеральное трансмиссионное масло для цепей бензопил

арт.	объем (л)
1280	1
1281	5

Ваша моторная лодка не подведет вас вдали от берега, если для ее обслуживания вы используете специализированные продукты LIQUI MOLY.

Общепринятой классификацией для двухтактных моторных лодочных масел является обозначение NMMA – национальной ассоциации производителей лодок в США. Ее требования на сегодняшний день являются для большинства стран основными. Самая современная классификация – NMMA TC-WIII и все масла, которые поступают в продажу, должны иметь именно эту спецификацию.

Двухтактные масла сгорают в смеси с топливом, поэтому к ним предъявляются особые требования к нагарообразованию.

Лодочные моторные масла LIQUI MOLY обеспечивают экстремально низкое нагарообразование, защищают двигатель, продлевают его ресурс и восстанавливают мощность. Для вас – широкий выбор синтетических и минеральных моторных и трансмиссионных масел, а также высокоэффективных смазок и присадок широкого спектра действия.



Лодочная программа



Marine Motoroil 4T 10W-40



Для 4-тактных лодочных двигателей. Отличные пусковые и противоизносные свойства. Присадки, разработанные по новой технологии, и высококачественные базовые масла гарантируют высокую защиту двигателя от износа и коррозии.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CI-4, ACEA A3-02, B4-02, E5-02

арт.	объем (л)
1236	1
1239	5

Полусинтетическое моторное масло для лодок

Marine Motoroil 4T 15W-40



Защищает двигатель от износа и коррозии. Стабильно к окислению и изменению вязкости совместно с турбиной и катализатором.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

API SL/CF/CG-4, ACEA A3-08/ B4-08/E2-96, Volvo VDS MTU Typ 2, MAN M3275-1

арт.	объем (л)
1065	5
1074	20
1066	60

Минеральное моторное масло для лодок

Outboard Getriebeoil



Уменьшает шумы при работе КП. Защищает от износа и коррозии. Стабильные вязкостно-температурные характеристики. Совместимо с уплотнительными материалами и сальниками.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

SAE 80W-90
API GL-5

арт.	объем (л)
1232	0,25

Минеральное трансмиссионное масло для подвесных судовых двигателей

Formula Racing Outboard Motoroil



Для 2-тактных подвесных лодочных моторов экстра-класса и гидроциклов. Поддерживает свечи, камеру сгорания и поршни в чистоте. Защищает от коррозии.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

NMMA TC-WIII

арт.	объем (л)
1233	1

Синтетическое моторное масло для 2-тактных двигателей лодок

Outboard Motoroil



Для высоконагруженных 2-тактных двигателей. Поддерживает камеру сгорания и выпускной тракт в чистоте. Защищает от коррозии.

ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ:

NMMA TC-WIII, JASO FB, API TC

арт.	объем (л)
1231	1
1234	5
1235	20

Минеральное моторное масло для подвесных судовых двигателей

ЛОДОЧНАЯ ПРОГРАММА

Дополнительные препараты

Bootsfett



арт. 3509 | объем (л) 0,25

Снижает трение и износ. Стойкий смазочный слой. Устойчива к действию морской воды. Обладает водоотталкивающими свойствами. Защищает от коррозии. Применять при t от -20°C до +100°C. Отвечает морской спецификации NATO G460, BWB TL 9150-066, Стандарт министерства обороны Великобритании 91-34/1.

Консистентная судовая смазка

Boots-Diesel-Additiv



арт. 1008 | объем (л) 1

Содержит высокоэффективный биоцид против бактерий, дрожжей, плесневых грибов. Для предотвращения поражения топлива или для уже пораженных топливных систем. Одобрен ведущими производителями двигателей.

Антибактериальная присадка в дизтопливо

Multi-Spray Boot



арт. 3314 | объем (л) 0,5

Специальное средство для защиты и ухода за лодками. Защищает от ржавчины и окисления. Обеспечивает надежный запуск влажного двигателя. Защищает электропроводку. Предотвращает появление скрипов.

Мультиспрей для лодок

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
00369	35	1182	18	1432	15	1615	83	1931	10
04775	35	1183	18	15 01	75	1616	77	1932	10
00649	35	1184	18	1503	75	1618	76	1933	10
1007	41	1185	14	1508	80	1619	77	1943	11
1008	46, 86	1188	21	1509	80	1620	37	1944	11
1027	19	1192	9	1513	81	1623	78	1949	10
1028	19	1193	9	1515	57	1635	77	1950	17
1031	18	1194	9	1522	75	1638	81	1952	18
1033	18	1195	9	1525	75	1640	71	1954	18
1034	18	1196	9	1526	75	1653	51	1956	18
1038	18	1231	85	1529	34	1654	51	1975	45, 48
1039	18	1232	85	1532	33	1655	51	1985	52
1042	41	1233	85	1537	36	1658	56	1986	52
1044	19	1234	85	1540	71	1661	37	1987	25
1045	18	1235	85	1550	37	1662	37	1988	41
1047	18	1236	85	1551	37	1663	37	1989	43
1048	18	1239	85	1552	34	1664	37	1990	39
1049	18	1266	83	1562	75	1665	37	1991	45, 48
1051	83	1273	83	1563	75	1766	49	1992	43
1054	77	1275	83	1564	75	1867	40	1994	28
1061	15	1280	83	1565	77	1877	46	1995	41
1062	15	1281	83	1566	77	1878	46, 48	1996	41
1063	15	1282	83	1567	75	1883	39	1997	28
1065	85	1302	11	1568	75	1900	51	1998	40
1066	85	1303	11	1569	75	1905	10	2165	18
1074	85	1304	11	1571	81	1906	10	2381	20
1080	25	1305	12	1572	75	1908	10	2383	14
1088	15	1308	11	1573	75	1909	10	2384	14
1089	10	1309	11	1577	77	1912	43	2425	47
1090	10	1311	11	1579	80	1915	11	2428	47
1094	10	1342	11	1580	79	1916	11	2526	76
1121	15	1343	11	1581	79	1917	10	2531	76
1138	11	1344	11	1582	79	1920	39	2544	76
1139	11	1363	10	1591	80	1922	10	2555	76
1140	11	1364	10	1592	80	1923	10	2565	76
1145	21	1393	11	1595	37	1924	11	2566	76
1148	21	1408	17	1596	37	1925	11	2572	10
1150	9	1410	18	1601	80	1926	11	2573	10
1151	9	1412	17	1603	81	1927	11	2574	10
1171	10	1415	17	1606	78	1928	11	2592	76
1172	10	1420	53	1611	52	1929	11	2593	76
1175	10	1430	15	1613	52	1930	10	2594	76

АРТИКУЛЯНТ

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
2852	9	3553	25	3753	8	3922	10	3990	77
2853	9	3554	25	3754	8	3923	10	3991	83
2854	9	3555	25	3755	8	3924	18	4016	23
3021	56	3579	81	3756	8	3925	12	4018	17
3045	26	3581	81	3757	8	3926	12	4048	25
3074	56	3623	62	3758	8	3927	12	4065	69
3076	57	3652	19	3759	8	3928	12	4066	54
3077	26, 56	3653	19	3782	14	3929	12	4076	23
3079	26, 56	3654	19	3783	14	3930	12	4077	23
3092	29	3655	19	3784	14	3931	12	4082	69
3095	51	3659	20	3786	14	3932	12	4083	69
3098	29	3662	20	3787	14	3933	12	4084	53
3110	53	3663	20	3788	14	3934	12	4085	57
3139	53	3664	21	3794	14	3935	12	4086	57
3141	53	3665	21	3798	14	3936	12	4089	69
3304	52	3666	21	3802	62	3939	17	4091	69
3311	71	3682	19	3803	62	3940	46	4092	69
3312	26	3683	19	3804	62	3941	67	4218	19
3314	86	3684	19	3806	62	3945	17	4402	23
3327	71	3685	19	3807	62	3946	20	4409	23
3338	51	3691	19	3810	62	3949	68	4414	23
3339	55	3692	20	3812	62	3950	78	4419	23
3342	55	3694	20	3852	9	3951	42	4421	17
3344	55	3695	20	3853	9	3953	53	4422	17
3350	55	3703	8	3854	9	3954	46	4428	17
3351	55	3708	8	3856	9	3955	53	4429	17
3352	25	3709	8	3857	9	3956	51	4435	17
3354	51	3710	40	3863	11	3957	51	4436	17
3355	51	3721	40	3864	11	3958	83	4700	83
3363	51	3722	45	3867	11	3959	29	4701	14
3388	52	3724	8	3868	11	3963	56	4702	14
3389	51	3729	8	3869	11	3964	46	4704	15
3390	52	3731	8	3900	46, 48	3965	20	4705	19
3391	52	3732	8	3901	40	3967	41	4706	18
3394	52	3733	8	3902	54	3969	56	4707	18
3400	25	3740	8	3903	43	3970	56	4708	17
3405	25	3741	8	3914	10	3972	20	4709	17
3407	25	3742	8	3915	10	3978	21	4714	26
3415	26	3743	8	3916	10	3979	17	4715	26
3418	26	3744	8	3917	10	3980	77	4718	18
3419	26	3750	8	3918	54	3981	77	4721	19
3509	86	3751	8	3919	40	3982	75	4733	14
3530	25	3752	8	3920	54	3983	77	4743	14

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
4744	14	6146	61	7518	9	7587	78	7651	32
4747	14	6147	61	7520	78	7589	78	7652	42
4749	15	6148	61	7523	9	7590	39	7653	62
4751	15	6149	61	7524	9	7591	39	7654	9
5107	46	6150	61	7526	9	7592	40	7660	8
5108	43	6154	61	7527	20	7593	40	7661	8
5114	68	6172	63	7528	20	7594	83	7662	49
5115	68	6177	63	7529	42	7595	34	7841	57
5118	68	6180	60	7535	11	7598	78	8832	29
5132	46	6184	63	7536	10	7599	78	8833	49
5133	46, 48	6185	63	7537	11	7600	36	8834	29
5135	41	6192	63	7540	76	7601	34	8835	49
5149	68	6194	61	7541	76	7602	35	8836	29
5151	67	6197	64	7542	76	7603	32	8840	28
5152	67	6209	65	7548	60	7604	36	8841	28
5153	68	6211	64	7553	42	7605	34	8843	28
5154	68	6214	65	7554	42	7607	53	8844	28
5155	68	6216	65	7555	42	7608	79	8845	28
5176	48	6217	64	7556	53	7609	75	8847	28
5178	48	6218	65	7557	63	7610	35	8848	28
5180	45	6225	65	7558	78	7611	35	8849	28
5182	47	6229	65	7559	55	7612	35	8850	28
5189	48	6230	64	7562	25	7619	17	8851	28
5196	47	6232	64	7563	11	7620	9	8852	28
5197	47	6959	15	7564	11	7621	9	8862	15
5198	47	7500	8	7565	12	7622	9	8916	57
5199	47	7501	8	7566	12	7625	80	8918	25
6104	70	7502	8	7567	53	7627	19		
6105	70	7502	19	7568	43	7631	36		
6106	70	7503	70	7569	25	7632	75		
6107	70	7504	45	7573	26, 56	7635	78		
6109	70	7505	35	7575	61	7636	32		
6110	70	7506	45	7576	35	7637	79		
6111	70	7507	39, 47	7577	69	7638	79		
6112	70	7508	75	7578	54	7641	63		
6123	64	7509	32	7579	55	7643	53		
6127	70	7511	10	7580	36	7644	33		
6128	70	7512	75	7581	36	7645	33		
6130	61	7513	78	7582	36	7646	33		
6136	60	7515	9	7583	32	7647	33		
6138	60	7516	9	7584	17	7648	33		
6139	60	7517	9	7585	26, 56	7649	32		
6141	60	7510	52	7586	36	7650	32		



A series of horizontal lines for taking notes, starting with a prominent red line followed by numerous grey lines.

