TITAN

Высокоэффективные смазочные материалы производства компании FUCHS для добывающей и строительной техники

Высокая надежность в любых условиях



Эффективность и экономия топлива в сложных условиях эксплуатации

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



Высокоэффективные смазочные материалы производства компании FUCHS для добывающей и строительной техники

Эффективное решение

Ведущий поставщик смазочных масел для первой заливки в Германии

Вряд ли кто-нибудь разбирается в технологии двигателей, трансмиссий и гидравлического оборудования лучше, чем компания FUCHS. Являясь крупнейшим в мире независимым производителем смазочных материалов, мы концентрируем свое внимание исключительно на смазочных материалах. Это позволило нам стать ведущим поставщиком смазочных материалов для первой заливки для немецкой автомобильной промышленности и одним из ведущих партнеров строительной отрасли. Поскольку мы хорошо знакомы с техническими требованиями, мы всегда можем предложить Вам наиболее эффективный продукт. Для удовлетворения любых Ваших потребностей в смазочных материалах. В любое время.

Все варианты смазочных материалов для строительной отрасли

Идет ли речь о консистентных смазках для подшипниковых систем транспортных средств, или о гидравлических маслах для самых различных вариантов применения, или о трансмиссионных маслах для любых транспортных средств, используемых в строительстве, - в компании FUCHS Вы можете получить все подходящие смазочные материалы от одного поставщика. В том числе смазочные материалы, которые позволят Вам осуществить рационализацию ассортимента используемых смазок при наличии парка различных транспортных средств. Неважно, какой из смазочных материалов компании FUCHS Вы выберете, выгода будет очевидной.

Преимущества: снижение производственных издержек

Смазочные материалы весьма различны. Используя высокоэффективные смазочные материалы производства компании FUCHS, Вы можете рассчитывать на максимальную надежность при работе в любых температурных условиях, снижение потребления масла, существенное сокращение расхода топлива и значительное увеличение интервалов замены.

Преимущества налицо: повышается надежность работы трансмиссии или двигателей, а производственные издержки снижаются, в том числе за счет сокращения потребления топлива. Сокращение потребления топлива даже от 1% до 3%, в зависимости от мощности, позволяет тратить на несколько десятков тысяч рублей меньше в расчете на одну машину в год. Обращайтесь к нам.















Эффективность в самых

жестких условиях работы

Моторные масла





| Класс Ва | sic | |
|---|--|---|
| TITAN UNIMAX ULTRA MC SAE 10W-40 | Моторное масло для всех нагруженных двигателей с учетом самых последних требований европейских, американских и японских производителей. | ACEA E7/B4/B3/A3 API CI-4, GLOBAL DHD-1 JASO DH-1, CAT ECF-2 CUMMINS CES 20071/2/6 DAF, VW 500 00/501 01/505 00, ALLISON C-4 CUMMINS CES 20077/8 DETROIT DIESEL DDC 93K215, DEUTZ DDC III-10 MACK E0-M PLUS MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3/229.1/235.27 MTU DDC TYPE-2 RENAULT RLD / RLD-2 VOITH-RETARDER "A" VOLVO VDS-3 |
| TITAN TRUCK PLUS SAE 15W-40 | Моторное масло класса SHPD (Super-High- Performance-Diesel) для всех нагруженных двигате- лей, как европейских и американских, так и японских производителей. | ACEA E7, API CI-4/SL GLOBAL DHD-1 CAT ECF-1-a/ECF-2 CUMMINS CES, 20076/7/8 DEUTZ DQC III MACK E0-M PLUS MAN M 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 MDDC TYPE-2 RENAULT RLD / RLD-2 VOLVO VDS-3, ACEA A3/B4 ALLISON C-4, CAT TO-2 CASE MS 1121 CUMMINS CES 20071/2 DAF, IVECO 18-1804 CLASSE T2 E7, NH 330 H STEYR A-201 |
| TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W-30 SAE 15W-40 | Всесезонное универсальное моторное масло для атмосферных и турбированных двигателей. | ACEA A3/B3/B4 API CG-4/CF/SL DEUTZ DQC I-02 MAN 3275-1 MB-APPROVAL 228.3 / 229.1, MTU DDC TYPE-2 ACEA E2, MIL-L-2104 E ALLISON C-4, CASE MS 1120, DAF, MACK E0-L NH 330 G, SCANIA STEYR A-202, VOLVO VDS VW 501 01/505 00 |



Высокоэффективные смазочные материалы FUCHS для добывающей и строительной техники

Эффективность в самых жестких условиях работы

Трансмиссионные масла



| Класс Prem | ласс Premium | |
|--------------------------------|---|--|
| TITAN UTTO PLUS SAE 5W-30 | Специальное масло для мостов строительной техники Котаtsu, а также узлов трансмиссии и гидросистем современной строительной техники. | Komatsu KES 07.866 John Deere J20C/D, J1- MF M 1135/1143 FORD WSS-M2C- 86C/134D CASE MS 1207/1209/1210 STEYR 397.88.0001 KUBOTA UDT Fluid Volvo WB 101 |
| TITAN UTTO ZF SAE 20W-40 | Специальное трансмиссионное масло для ведущих мостов с самоблокирующимися дифференциалами фирмы ZF. Применяется в мостах строительной техники. | JOHN DEERE JDM J 14 A/C Komatsu-Hanomag Volvo WB 101 ZF TE-ML 03E ZF TE-ML 05F, 06K, 17E, 21F |
| TITAN UTTO PRO | Разработан специально для применения в коробках передач, мостах и бортовых редукторах, как оснащенных, так и не оснащенных мокрыми тормозами и блокирующимся дифференциалом. | API GL-4 SAE J 306: 75W-80 VOLVO WB 101 ALLISON C-4 CASE MS 1207/1209/1210 FORD M2C86-C FORD M2C134-D JDM J 20 C/D KOMATSU AXO 80 (KES 07.866) KUBOTA UDT MASSEY FERGUSON CMS 1135/1143 VOLVO WB 102 ZF-TE ML 03E, 03F, 05F, 06K |
| TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90 | Многофункциональное трансмиссионное масло для гипоидных ведущих мостов, синхронизированных и несинхронизированных механических коробок передач, коробок отбора мощности и вспомогательных редукторов, установленных на всех видах внедорожной и дорожной техники. | API GL-5/GL-4 DAF MAN M 3343 Type SL/S SCANIA STO 1:0 ZF TE-ML 05B, 07, 12B, 16F, 17B, 19C |

| Класс Basi | C | |
|--|--|--|
| TITAN UTTO SAE 10W-30 | Жидкость класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), предназначенная для ведущих мостов, в том числе с блокировкой дифференциалов, работающих в масле тормозов, а также гидросистем и гидромеханических трансмиссий современной строительной и сельскохозяйственной техники. | API GL-4, FORD WSS-M2C- 134D, M2C-134-D John Deere J20C Massey Ferguson M1135 / M1141 /M1143 New Holland NH 410B Volvo VME WB101 |
| TITAN UTTO TO-4 SAE 10W SAE 30 SAE 50 | Специальное трансмиссионное масло для переключаемых под нагрузкой передач строительных машин. | API GL-4, ALLISON C-4 Komatsu KES 07.866.1 CAT TO-4, ZF TE-ML 03C, 07F, DANA, DANA EATON |
| TITAN GEAR HYP SAE 90 SAE 75W-90 | Гипоидные трансмиссионные масла для работающих под большими нагрузками трансмиссий автотранспортных средств, специально для гипоидных мостов. | API GL-5, TITAN GEAR HYP SAE 90: MAN M 342 Typ M1 MB-допуск 235.0 FORD M2C9102-A JOHN DEERE JDM J 11 E OPEL 19 42 387, ZF TE-ML 05A, 16C, 17B, 19B ZF TE-ML 07, 08 VW TL 727 |
| TITAN GEAR LS SAE 90 | Трансмиссионные гипоидные масла типа LS (Limited Slip) для осей, оснащенных или не оснащенных самоблокирующимися дифференциалами в коммерческих транспортных средствах и рабочих машинах. | API GL5, ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, MIL-L-2015 D, FORD M2C104-A JOHN DEERE JDM J 11 F NH 520 B LIEBHERR |
| TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90 SAE 85W-140 | Универсальное многофункциональное трансмиссионное масло как для гипоидных ведущих мостов, так и для коробок передач, в т.ч. синхронизированных. | API GL-5/GL-4, MIL-L- 2105 D, MAN M 342 TYPE M2 ZF TE-ML 05 A, 12E, 16B, 17B, 19B API GL-5/GL-4, MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 05A, 12E, 16D |
| TITAN ATF 3000 | Универсальное масло типа DEXRON II-D для использования в любых автоматических трансмиссиях коммерческих транспортных средств, рабочих машин и легковых автомобилей в соответствии с инструкциями производителей. | DEXRON II-D, MAN M 339 Typ Z1/V1, MB-допуск 236.1, VOITH H55.6335.3X (G 607), Renk-Doromat FORD MERCON, ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C ZF TE-ML 09, 11A, BMW 81 22 9 400 272/275, BMW 81 22 9 407 738, FORD M2C185-A/M2C138-CJ FORD M2C166-H/ 2C9010-A, CAT T0-2 Allison C-4 VOLVO |

Выше приводится лишь краткий перечень поставляемой продукции. По запросу мы направим более подробные спецификации.



Гидравлические масла





| Класс Basi | Basic | |
|---------------|--|--|
| RENOLIN B | Классические индустриальные масла для гидроси- стем, где от рабочей жидкости требуются хорошие водоотделительные свойства. | DIN 51 524-2 HLP ISO 6743-4 HM DIN 51 517-3 CLP |
| RENOLIN B HVI | Классические индустриальные масла для гидросистем, где от рабочей жидкости требуются хорошие водоотделительные свойства. | DIN 51 524-3 HVLP ISO 6743-4 HV DIN 51 517-3 CLP |







| RENOLIT DURAPLEX EP 2 /FEP 2 | Специальная консистентная смазка для использования в качестве долговременной смазки в подшипниках качения и скольжения, например в подшипниках рычага выключения сцепления в автотранспортных средствах, работающих под большими натрузками, подшипниках строительных машин и т.д. | DBL 6808.20 |
|---------------------------------|--|-----------------|
| ENOLIT MP | Многофункциональная всесезонная литиевая смазка. Упучшенные низкотемпературные свойства. Работоспособна до -40 °C | МВ-допуск 267.0 |
| RENOLIT FLM 2 | Универсальная высокопроизводительная консистентная смазка, содержащая твердые смазочные материалы и обладающая прекрасными противоизносными характеристиками. Для использования в точках нанесения консистентной смазки в коммерческих транспортных средствах и рабочих машинах. Отлично зарекомендовала себя при работе с экстремальными нагрузками, например на строительных площадках | |

Высокоэффективные смазочные материалы FUCHS для добывающей и строительной техники

Эффективность в самых жестких условиях работы

Антифризы

Класс Premium

MAINTAIN FRICOFIN G 12 PLUS Антифриз-концентрат и ингибитор коррозии с удлиненным интервалом замены на основе моноэтиленгликоля (МЭГ), не содержит фосфатов, аминов, нитритов и силикатов. ASTM D 3306-05, ASTM D 4985 AFNOR NF R 15-601, B\$ 6580:1992, GM 6277M, MAN 324 SNF, MB-допуск 325.3 MTU MTL 5048, SAE J1034 CITROEN, DDC 39X217, PORSCHE, RENAULT, SCANIA TI 02-98 0813 T/B/M sv, VW TL 744 D/F (G12+)

MAINTAIN FRICOFIN

Антифриз-концентрат и ингибитор коррозии с удлиненным интервалом замены на основе моноэтиленгликоля (МЭГ), не содержит нитритов, аминов и фосфатов.

ASTM D 3306-05 , ASTM D 4985 AFNOR NF R 15-601, BOMAG BS 6580;1982, BMW N 600 69.0 BUNDESWEHR TL 6805-0038 DEUTZ TR-0199-99-115, MTU MTL 5048 MAN M 324 NF, MAN M 324 NF PRITARDER, MB-ponyox 325.0, MWM TR 0199-99-2091, LIEBHERR TLV 035/TLV 23009 A, OPEL/GM B 040 0240 PNC- 4007:2000, SAE J1034 JENBACHER TA 1000-0201 VOITH TURBO 172.00225010 WW TL 774-C (G 11)

MAINTAIN FRICOFIN HDD поставляемый в виде концентрата антифриз на основе МЭГ (моно этилен гликоля), содержащий силикаты. Продукт разработан специально, чтобы выполнить требования современных двигателей грузового транспорта и тяжелой техники класса US TIER 4. Благодаря содержащимся в составе сильнейшим ингибиторам, антифриз не требует введения дополнительных присадок.

ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D 6210, BS 6580, AS/NZS 2008: 2004 Type A, FORD ESE-M97B44-A, FORD ESE-M97B45-E, CPRD WSS M97B51-A1, JIS K 2234, DETROIT DIESEL 93K217, MTU 5048, CASE MS 1710, CATERPILLAR ECI, CHRYSLER MS 9796, CUMMINS CES 14603, DETROIT DIESEL 7SE 298, FRIGHTLINER 48-2288B, GM 1825M & 1899M, GM HEAVYTRUCK, HYUNDAI, KENWORTH ROZ6-170-97, MACK Trucks, MAN 324, NEW HOLLAND WSN-M97B18-D PACCAR CS 0185, PERKINS

Выше приводится лишь краткий перечень поставляемой продукции. По запросу мы направим более подробные спецификации.

Класс Basic

MAINTAIN FRICOFIN S

Антифриз-концентрат на основе моноэтиленгликоля (МЭГ) для нормальных интервалов замены, не содержит нитритов, аминов и фосфатов. ASTM D 3306-05 SAE J1034 AFNOR NF R 15-601 BS 6580:1992



Чтобы Вам было проще ориентироваться при выборе моторных масел для строительных машин, мы приводим нижеследующую справочную информацию

Существуют самые разные моторные масла с самыми различными спецификациями. Здесь Вы сможете узнать, какую информацию можно получить из основных спецификаций моторных масел.

АСЕА: категория Е

Масла для дизельных двигателей грузовиков, автобусов и внедорожной техники

- E1 Для дизельных двигателей без наддува. Нормальные интервалы замены. Уровень MB 227.1. Отменен с 03/2000.
- E2 Для дизельных двигателей без наддува и с наддувом. Нормальные интервалы замены. Уровень MB 228.1 и MAN 271.
- E3 Для двигателей Euro-1 и Euro-2. Возможны увеличенные интервалы замены. Уровень MB 228.3, MAN 3275. Отменен с 10/2004.
- E4 Для быстроходных дизелей Euro-1, Euro-2, Euro-3 и Euro-4. Особая стабильность вязкостных свойств. Возможны увеличенные интервалы замены. Уровень MB 228.3, MAN 3277.
- E5 Для быстроходных дизелей Euro-1, Euro-2, Euro-3. Возможны увеличенные интервалы замены. Уровень ЕЗ плюс требования американских производителей Mack, Cummins. Отменен с 10/2004.
- Е6 Для быстроходных малотоксичных дизелей. Применимы в двигателях Euro-1, Euro-2, Euro-3 и Euro-4, в том числе с рециркуляцией выхлопных газов. Наибольшие интервалы замены. Специально предписаны для двигателей с сажевыми фильтрами. Зольность < 1%.</p>
- E7 Для быстроходных малотоксичных дизелей. Применимы в двигателях Euro-1, Euro-2, Euro-3 и Euro-4, в том числе с рециркуляцией выхлопных газов. Наибольшие интервалы замены. Специально предписаны для двигателей с сажевыми фильтрами. Зольность < 2%.
- E9 Для быстроходных малотоксичных дизелей. Применимы в двигателях Euro-1, Euro-2, Euro-3, Euro-4 и Euro-5, в том числе с EGR и SCR, а также с DPF. Наибольшие интервалы замены. Испаряемость при 250°С (NOACK) макс. 13%. Зольность макс. 1%.

Общие сокращения для обеих категорий:

- DPF Diesel Particulate Filter/сажевый фильтр
- EGR Exhaust Gas Recirculation/рециркуляция отработанных газов
- SCR Selective Catalytic Reduction/избирательное каталитическое восстановление NOx

Наши смазочные материалы отвечают требованиям ведущих производителей техники Daimler AG, MAN, VOLVO, Cummins, ZF.

Категории АРІ

для дизельных двигателей коммерческого транспорта

- СА Для легконагруженных двигателей (1940–50-х гг.).
- СВ Для средненагруженных двигателей (1950–60 гг.).
- СС Для двигателей с 1961 года выпуска.
- CD Введена в 1955 г. Для дизельных двигателей, атмосферных и турбированных. Может применяться при использовании топлива с повышенным содержанием серы.
- API CD-II Введена в 1987 г. Для двухтактных двигателей.
- API CE Введена в 1987 г. Для высокоскоростных четырехтактных дизельных двигателей, атмосферных и турбированных. Заменяет СС и CD.
- API CF Введена в 1994 г. Для дизельных двигателей внедорожной техники, двигателей с распределенным впрыском, включая двигатели, использующие топливо с содержанием серы более 0,5%. Заменяет CD.
- API CF-2 Введена в 1994 г. Для тяжелонагруженных двухтактных дизельных двигателей. Заменяет CD-II.
- API CF-4 Введена в 1990 г. Для быстроходных четырехтактных дизельных двигателей, атмосферных и турбированных. Заменяет CD и CE.
- API CG-4 Введена в 1995 г. Для тяжелонагруженных быстроходных четырехтактных дизельных двигателей, выполняющих нормы 1994 г. по токсичности выхлопных газов. Применима для двигателей, использующих топливо с содержанием серы менее 0,5%. Заменяет CD, CE и CF-4.
- API CH-4 Введена в 1998 г. Для высокоскоростных четырехтактных дизельных двигателей, выполняющих нормы 1994 г. по токсичности выхлопных газов. Применима в двигателях с рециркуляцией выхлопных газов (EGR) и использующих топливо с содержанием серы менее 0,5%. Заменяет CD, CE, CF-4 и CG-4.
- API CI-4 Введена в 2002 г. Для быстроходных четырехтактных дизельных двигателей, выполняющих нормы 2004 г. по токсичности выхлопных газов. Применима в двигателях с рециркуляцией выхлопных газов (EGR) и использующих топливо с содержанием серы менее 0,5%. Заменяет CD, CE, CF-4, CG-4 и CH-4.

JASO DH-1

Японская спецификация. Испытания проводятся на японских двигателях. Смазочные материалы, соответствующие спецификации JASO DH-1, отличаются от классифицированных по API более высокими показателями по предотвращению износа, устойчивости против окисления при высоких температурах, по сажеобразованию и другим параметрам.

Global DHD-1

Спецификация, предназначенная для гармонизации существующих спецификаций ACEA, API и JASO. Проверка по Global DHD-1 проводится по тестам в соответствии со спецификациями ACEA, API и JASO.



Высокоэффективные смазочные материалы производства компании FUCHS для добывающей и строительной техники

Каждый раз при переходе на использование других смазочных материалов необходимо получить подробную консультацию по соответствующему использованию материалов. Только таким образом можно выбрать оптимальный вариант системы смазочных материалов. Наши опытные инженеры не только дадут указания по использованию смазочных материалов, но и помогут при решении Ваших проблем. Вы можете на нас положиться.

Контактная информация:

FUCHS OIL RUSSIA

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12

Тел.: +7 495 961 27 41 Факс: +7 495 961 01 90.

E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru URL: www.fuchs-oil.ru