

Каталог продукции



PETRONAS

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ НАИЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДЕЛЬНО ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ



PETRONAS
Arbor

For Tireless Machinery



ЭНЕРГИЯ НАШЕЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ



PETRONAS Lubricants International (PLI) входит в группу компаний PETRONAS.

10 блендинговых заводов по производству смазочных материалов, более **30** офисов продаж, поставка продукции более чем в **90** стран мира. В международной сети PLI работает более **240** ученых, технических специалистов и инженеров, которые предвосхищают будущие проблемы мобильной техники, анализируют доступные возможности, а затем проводят исследования и разрабатывают передовые технологии смазочных материалов Fluid Technology Solutions для решения будущих задач уже сегодня.

Мы стремимся быть лучшим партнером для тех, кто выбирает эффективность и производительность в повседневной жизни: Petronas реагирует на любую проблему, как в рабочих, так и в мобильных характеристиках техники.

10



заводов по производству смазочных материалов

30



офисов продаж

90



стран по всему миру

240



ученых, технических специалистов и инженеров

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОСТОЯННО РАБОТАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Есть виды работ, которые значительно тяжелее других. Это виды деятельности, которые требуют постоянной самоотдачи и являются причиной хронической физической усталости. Хотя такой эффект со временем и смягчается, высокое качество исполнения необходимо поддерживать всегда. Такие работы есть как в сельском хозяйстве, так и в строительстве — секторах, где физической силы человека недостаточно. Сельскохозяйственная и строительная техника должна работать наравне с людьми, неутомимо и с гарантией наилучшего результата. Чтобы работать дольше, особенно в тяжелых условиях эксплуатации, оборудование нуждается в наилучшей технологии смазочных материалов.



› ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ

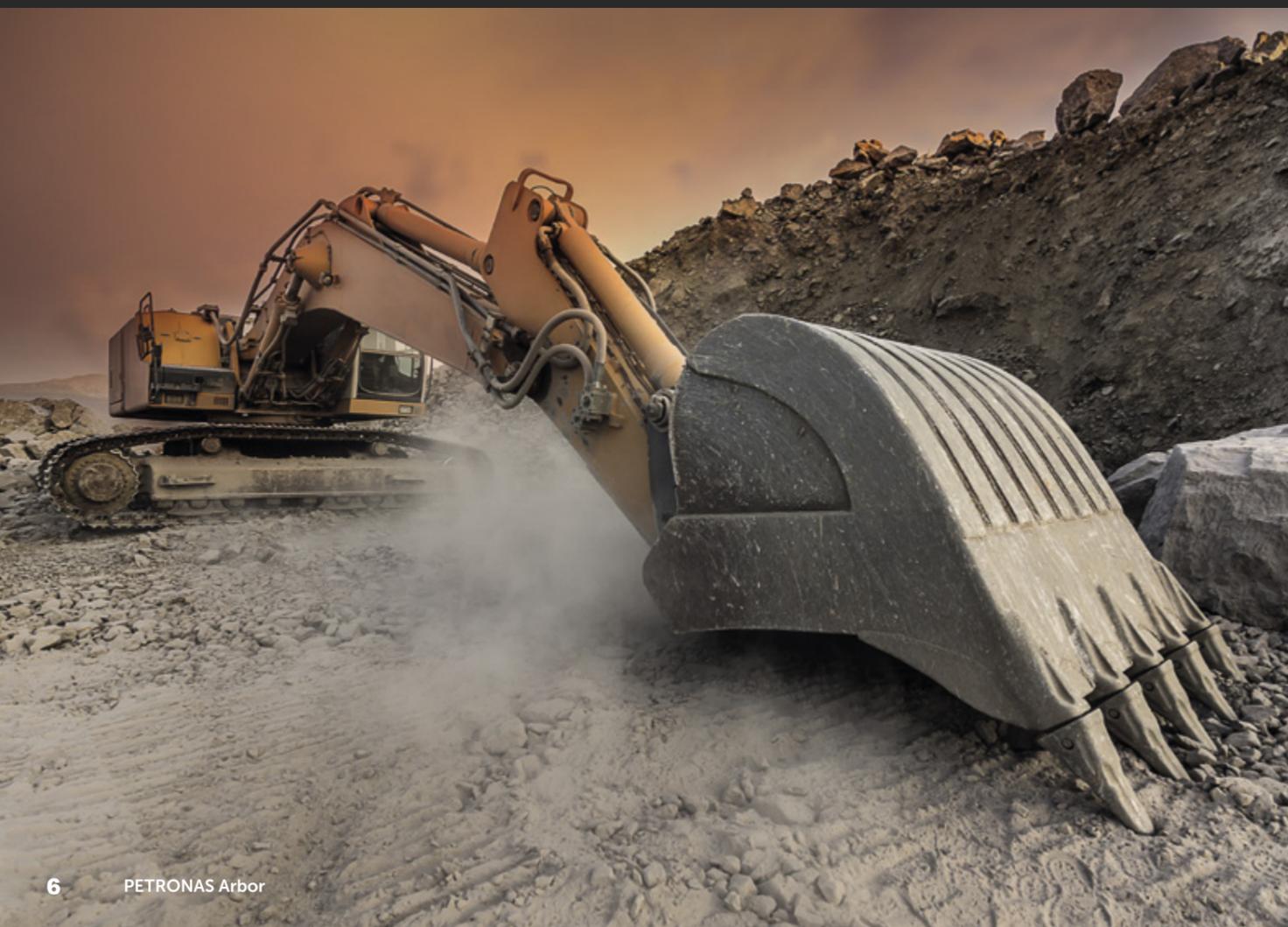


› ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ



ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ПОСТОЯННУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

PETRONAS Arbor — это полная линейка смазочных материалов для сельскохозяйственной и строительной техники, которая помогает поддерживать постоянную эффективность работы оборудования и гарантируют более длительный срок его службы. PETRONAS Arbor — идеальное решение для длительных высоких нагрузок и тяжелой ежедневной эксплуатации, с высокой стойкостью к окислению и термическим нагрузкам для защиты постоянно работающего оборудования от износа, а также поддержания чистоты поршней и стабильности вязкости.



КОНТРОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ ШЛАМА

Шлам (и другие виды отложений) замедляет движение деталей, приводит к избыточному трению и образованию отложений на металлических частях двигателя. PETRONAS Arbor защищает двигатель от шлама и отложений, которые снижают надежность и долговечность оборудования.



КОНТРОЛЬ ОТЛОЖЕНИЙ САЖИ

Накопление сажи увеличивает вязкость, что может повлиять на производительность двигателя. PETRONAS Arbor обладает устойчивостью к образованию сажи и поддерживает высокую производительность двигателя.



ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Работа в тяжелых условиях оказывает дополнительную нагрузку на двигатели. Линейка PETRONAS Arbor была разработана с целью обеспечения высокого уровня защиты от износа даже в тяжелых условиях.



СТАБИЛЬНОСТЬ ВЯЗКОСТИ

Благодаря устойчивости к образованию сажи и стойкости к окислению, PETRONAS Arbor сохраняет оптимальную вязкость, предотвращает засорение фильтров и дольше защищает двигатель.

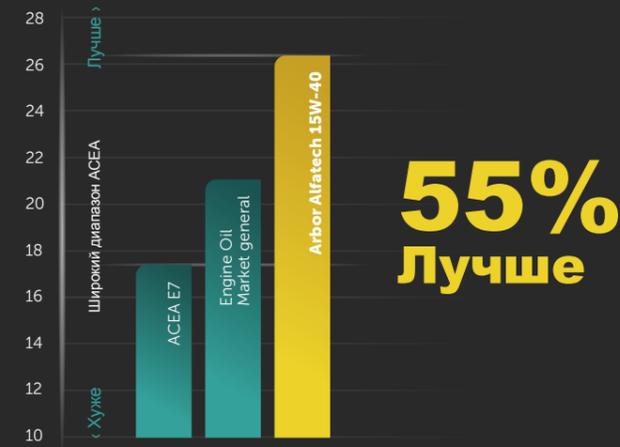


ЧИСТОТА ПОРШНЕЙ

В процессе сгорания топлива в дизельном двигателе образуются и накапливаются отложения, которые ускоряют его износ. PETRONAS Arbor гарантирует более длительный срок службы компонентов двигателя.

НАШИ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ ИМЕЮТ АНАЛОГОВ

Ряд самых сложных тестов, которые проводились на соответствие PETRONAS Arbor стандартам ACEA, подтверждают качество и эффективность нашей линейки смазочных материалов для сельскохозяйственной и строительной техники. Для этого вида техники крайне важна защита каждой детали, а также чрезвычайно важно, чтобы мощность двигателя, самого ценного агрегата техники, оставалась высокой.



ЧИСТОТА ПОРШНЕЙ



ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА
потеря массы на верхнем поршневом кольце Mack T-12



КОНТРОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ САЖИ
образование сажи в Mack T-8E



КОНТРОЛЬ ОСАДКА
сравнение образования отложений в Cummins ISM



СТАБИЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ
перепад давления на фильтре Cummins ISM

СДЕЛАЙТЕ РАБОТУ НЕПРЕРЫВНОЙ С ЛИНЕЙКОЙ PETRONAS ARBOR



■ Масло для
садового
оборудования

■ STOU

■ Антифриз

■ Моторное
Масло

■ Трансмиссионное
Масло

■ Гидравлическое
Масло

■ Тормозная
жидкость

PETRONAS Arbor

Моторное Масло

Смазочный материал, производимый по технологии Low SAPS с низким значением сульфатной зольности и низким содержанием фосфора и серы для двигателей нового поколения с низкой токсичностью выбросов. Подходит для тракторов и другой сельскохозяйственной и землеройной техники, в том числе оснащенной системами рециркуляции или нейтрализации отработавших газов (EGR; SCR), сажевым фильтром (DPF). Также идеально подходит для двигателей предыдущего поколения.

Arbor Alfaprime 10W-30

SAE: 10W-30.

Характеристики: API CJ-4; ACEA E7/E9; CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a.

Утверждения: Deutz DQC III-10 LA; Renault RLD-3.

Уровень исполнения: Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS93K218; MACK EO-O Premium Plus; MAN M3575; MB 228.31; Volvo VDS-4.



Код 74607



Характеристики

- > Полное соответствие стандартам Tier 4 с очень строгими требованиями к выбросам.
- > Высокая степень защиты оснащенных DPF выхлопных систем от старения благодаря низкому значению сульфатной зольности.
- > Специальные присадки позволяют точно контролировать увеличение вязкости масла в результате образования сажи при сгорании топлива.
- > Эксплуатация в любых, даже самых суровых условиях окружающей среды. Сохраняет стабильность вязкости благодаря высокой термической стойкости масла.
- > Превосходные противоизносные и противозадирные характеристики.
- > Высокая устойчивость к окислению.
- > Быстрое смазывание при холодном запуске, что улучшает защиту двигателя.



Рекомендации по использованию

- > Класс вязкости SAE 10W-30 позволяет использовать ARBOR ALFAPRIME при температурах окружающей среды от -25°C до +25°C.
- > Интервал замены масла (ODI) в соответствии с инструкциями производителя техники.



Arbor Alfatech 15W-40

SAE: 15W-40.

Характеристики: API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; CAT ECF-2, ECF-1a.

Утверждения: Cummins CES 20078; Deutz DQC III; MACK EO-N; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

Уровень исполнения: Cummins CES 20077/76/72/71; MAN M3275; MAT 3507; MAT 3520; MS 1120; MB 228.3; NH 330H; SDFG OM-1991.

74604



Arbor Alfaprime 15W-40

SAE: 15W-40.

Характеристики: API CJ-4; ACEA E7/E9; CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a.

Утверждения: Cummins CES 20081; Deutz DQC III-10 LA; Renault RLD-3.

Уровень исполнения: Detroit Diesel DFS93K218; MAN M3575; MACK EO-O Premium Plus; MB 228.31; Volvo VDS-4.

74608



Arbor Alfatech Synth 10W-40

SAE: 10W-40.

Характеристики: API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; Global DHD-1; CAT ECF-2, ECF-1a.

Утверждения: Cummins CES 20078; Deutz DQC III; MACK EO-N; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

Уровень исполнения: Cummins CES 20077/76/72/71; MAN M3275; MB 228.3; SDFG OM-1901A.

74609



Arbor Super 15W-40

SAE: 15W-40.

Характеристики: API CF-4/SG. Performance level: MIL-L-2104 F; NH 330 G; MS-1121.

74610



Arbor Super 20W-50

SAE: 20W-50.

Характеристики: API CF-4/SG.

Уровень исполнения: MIL-L-2104 F; NH 336 G.

74611



Arbor Super 40

SAE: 40.

Характеристики: API CF.

Уровень исполнения: MIL-L-2104 E; SDFG OM-1991.

74612



Arbor Super 10

SAE: 10W.

Характеристики: API CF.

Утверждения: ZF TE-ML 03B, 05K, 21K.

Уровень исполнения: MB 227.0; MIL-L-2104 E; NH 301C; MS-1121.

74614



Arbor Alfaprime Synth 10W-40

SAE: 10W-40.

Характеристики: API CJ-4; ACEA E7/E9.

Уровень исполнения: CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a; Cummins CES 20081; Detroit Diesel DFS93K218; Deutz DQC III-10 LA; MACK EO-O Premium Plus; MAN M3575; MAT 3521; MB 228.31; Renault RLD-3; Volvo VDS-4.

74638



Arbor Alfatech 10W-30

SAE: 10W-30.

Характеристики: API CI-4/CH-4; ACEA E7/E5; CAT ECF-1a.

Уровень исполнения: Cummins CES 20078/20077/20076; Detroit Diesel DSF 93K215; Deutz DQC III; MACK EO-N; MAN M3275; MB 228.3; MTU Type 2; Renault VI RLD-2; Volvo VDS-3.

74613

PETRONAS Arbor

Трансмиссионное Масло

Многофункциональный смазочный материал для двигателей, трансмиссий, гидравлических систем и «мокрых» тормозов сельскохозяйственных тракторов и другой техники.

Arbor MTF 10W-30

SAE: 10W-30.

Specifications: API GL-4.

Approvals: ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F.

Performance level:

AGCO POWERFLUID 821XL; Allison C4; CAT TO-2; Denison HF-0/HF-2; John Deere JDM J20C; Massey Ferguson CMS M1145; Massey Ferguson CMS M1143; Massey Ferguson CMS M1141; Massey Ferguson CMS M1135; NH 410 B; Fendt; FNHA-2-C-201.00; Ford ESN-M2C134-D; MAT 3525; HCE-102; Kubota UDT Fluid; Valtra G2-08, G2-B10; VCE WB 101; SDFG OT-1891.



Код 76343



Характеристики

- Благодаря классу вязкости 10W-30 и специальной рецептуре, MTF обеспечивает высокую производительность всех типов коробок передач, особенно автоматических.
- MTF защищает зубчатые передачи и механические компоненты трансмиссии от износа в процессе работы, особенно в суровых условиях эксплуатации. Аналогичная защита распространяется и на все узлы гидравлической системы.
- MTF обладает высоким индексом вязкости, который гарантирует превосходную эффективность работы гидравлической системы, обеспечивает качественную работу сервоконтроллеров при любых температурах рабочего диапазона. Масло имеет повышенную термостабильность и позволяет поддерживать давление в смазочном контуре постоянным.



Рекомендации по использованию

- Класс вязкости SAE 10W-30 позволяет использовать MTF круглый год. Замена производится в соответствии с инструкциями производителя техники.



76785

Arbor MTF Special 10W-30

SAE: 10W-30.

Характеристики: API GL-4.

Уровень исполнения:

AGCO POWERFLUID 821XL; CASE MS 1207; Fendt; Ford ESN-M2C86-B; Ford ESN-M2C86-C; John Deere JDM J20C; MAT3505; Massey Ferguson CMS M1145; Massey Ferguson CMS M1143; Massey Ferguson CMS M1141; Massey Ferguson CMS M1135; Renault/Claas (Renault transmissions).



76346

Arbor Multi FX

SAE: 20W-30.

Характеристики: API GL-4.

Уровень исполнения: Ford M2C 86B; JD J20A; NH 420 A; SDFG OT-1891.



76788

Arbor MTA

Характеристики: Dexron® IID.

Утверждения:

ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 14A, 21L.

Уровень исполнения: Allison C-4; CAT TO-2; Ford Mercon; NH 530 A; SDFG OF-1691.



76789

Arbor TRW 90

SAE: 80W-90.

Характеристики: API GL-5.

Утверждения:

ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A.

Уровень исполнения: MIL-L-2105D; NH 520 A; MS 1316; SDFG OP-1705.



76790

Arbor TRW 90 LS

SAE: 80W-90.

Характеристики: API GL-5.

Уровень исполнения: MIL-L-2105D; NH 520 B; SDFG OP-1705LS.



76795

Arbor TRW 140

SAE: 85W-140.

Характеристики: API GL-5.

Утверждения: ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A.

Уровень исполнения: MIL-L-2105D; NH 524 A; MS 1316.



76777

Arbor Multi FCT

SAE: 10W-30.

Характеристики: API GL-4.

Уровень исполнения: SDFG OT-1891A.



76805

Arbor Multi VT

SAE: 10W-30.

Характеристики: API GL-4.

Утверждения: ZF TE-ML 06B, 06D, 06N, 07B.

Уровень исполнения: SDFG OT-1801B.

PETRONAS Arbor

Универсальное масло STOU

Универсальный смазочный материал (S.T.O.U.) для двигателей, трансмиссий, гидравлических систем и «мокрых» тормозов сельскохозяйственных тракторов и другой техники.

Arbor Universal 15W-40

SAE: 15W-40.

Характеристики: API CF-4/SF; API GL-4.

Утверждения: ZF TE-ML 06B, 07B.

Уровень исполнения: CAT TO-2; NH 030 C; SDFG OU-1391.



Код 76784



Arbor Universal 10W-40

SAE: 10W-40.

Характеристики: API CF-4/SF; API GL-4.

Утверждения: ZF TE-ML 06B, 06F, 07B.

Уровень исполнения: NH 026 C.

76782



Код 76798

PETRONAS Arbor

Тормозная Жидкость

Синтетическая тормозная жидкость для тормозных систем сельскохозяйственной и землеройной техники.

Arbor Brake D4

Характеристики: SAE J1704FMVSS 116 - DOT4; ISO 4925 Class 4; ENSAYOS INTA - UNE 26-109-88.

Уровень исполнения: NH 800 A; MAT 3632.



BF-LHM

Характеристики: ISO 7308; ENSAYOS INTA - UNE 26-109-88.

Уровень исполнения: NH 610 A; MAT 3630.

76800



Характеристики

- › Особый состав масла Universal 15W-40 позволяет отнести его к категории масел S.T.O.U. и обеспечивает ряд указанных ниже свойств.
- › Высокая степень защиты механических компонентов двигателя и трансмиссии от износа.
- › Отличная способность очищать двигатель, трансмиссию и гидравлический контур от отложений.
- › Высокая эффективность торможения, обусловленная присутствием в составе модификаторов трения.
- › Вискозиметрическая стабильность при изменениях температуры обеспечивает оперативное реагирование сервоконтроллеров гидравлического контура при постоянном высоком давлении в системе.



Рекомендации по использованию

- › Класс вязкости SAE 15W-40 позволяет использовать масло при температурах от -15°C до +40°C.
- › Замена производится в соответствии с инструкциями производителя техники.



Характеристики

- › Синтетическая тормозная жидкость Brake D4 имеет высокую температуру кипения, что предотвращает образование в контуре пузырьков пара.
- › Обладает низкой вязкостью при отрицательных температурах и пригодна для использования при низких температурах.
- › Защищает металлические компоненты тормозного контура от коррозии и окисления, при этом идеально совместима с резиновыми частями и уплотнениями.



Рекомендации по использованию

- › Состав позволяет использовать жидкость в любых условиях окружающей среды, даже самых суровых.
- › Замена производится в соответствии с инструкциями производителя техники.

PETRONAS Arbor

Гидравлическое масло

Представляет собой гидравлическую жидкость с высоким индексом вязкости, которая предназначена для гидросистем высокого давления в сельскохозяйственной технике, в частности, в комбайнах и землеройных машинах.

Arbor Hydraulic 46HV

ISO: VG 46.

Уровень исполнения:
DIN 51524 HVLP;
NH 646 H; SDFG OI-1446HV.



Код 76786



Arbor Hydraulic 68

ISO: VG 68.

Уровень исполнения: DIN 51524 HLP;
Denison HF-0/HF-1/HF-2; NH 668; MS-1216;
SDFG OI-1468.

76787



Arbor HTC 46

ISO: VG 46.

Уровень исполнения: DIN 51524 HVLP.

76793



Arbor Hydraulic 46 Bio-V

ISO: VG 46.

Уровень исполнения:
DIN 51524 HVLP 46 (except ASTM D 943);
NH 646 BV.

76797



Arbor Hydraulic 46

ISO: VG 46.

Уровень исполнения: DIN 51525;
DIN 51524 HLP; Cincinatti Milacron P-70;
Denison HF-0/HF-1/HF-2; NH 646;
MAT 3508.

76806



Arbor Hydraulic 68 HV

ISO: VG 68.

Уровень исполнения:
DIN 51524-3 HVLP 68;
Denison HF-0; Cincinatti Milacron P-69;
NH 668 HV.

76807



Arbor Hydraulic 32

ISO: VG 32.

Уровень исполнения:
DIN 51525; DIN 51524;
Denison HF-0/HF-1/HF-2; SDFG OI-1432.

76801



Характеристики

- › Специальная рецептура Hydraulic 46 HV обеспечивает высокий индекс вязкости, что позволяет добиться идеальной работы сервоконтроллеров при любых температурах рабочего диапазона. Это достигается благодаря малому изменению вязкости в широком диапазоне температур, обеспечивая быструю реакцию компонентов гидравлической системы и высокую производительность насосов, как при низких, так и высоких температурах, что приводит к экономии топлива.
- › Специальные присадки защищают компоненты гидравлической системы от износа и коррозии.
- › Дезмульгирующие и противопенные свойства гарантируют непрерывность смазывания, предотвращают кавитацию и отводят тепло.



Рекомендации по использованию

- › Состав жидкости позволяет использовать ее круглый год при температуре воздуха от -20°C до +40°C.
- › Замена производится в соответствии с инструкциями производителя.

PETRONAS Arbor

Масло для садового оборудования

Специальное биоразлагаемое масло для цепей бензопил.

Arbor Power Cut Bio

Рекомендации:

Biodegradability > 90% (CEC-L-33-A-93).



Код 76780



Arbor Power

SAE: 30.

Характеристики: API CF; API SG/CD; CCMC G4/PD2.

74605



Arbor Power Mix

Характеристики: API TC; JASO FC; ISO-L-EGC.

73087



Arbor Power Cut

Нет спецификаций.

76781



Характеристики

- › Специальный состав масла Power Cut Bio на основе растительного сырья биоразлагаем на более чем 90%, что обеспечивает защиту окружающей среды и предотвращает ее загрязнение. Данный уровень биоразлагаемости был подтвержден методом CEC-L-33-A-93.
- › В дополнение к биоразлагаемым свойствам Power Cut Bio обладает следующими высокими эксплуатационными характеристиками масел для цепных пил. Отличная адгезия на лезвии и цепи, которая предотвращает капание масла и заедание цепи.
- › Высокая термостабильность масла делает его пригодным для эксплуатации в любых условиях окружающей среды (даже самых суровых).
- › Превосходная способность к охлаждению предотвращает перегрев цепи.
- › Масло Power Cut защищает лезвие и цепь от коррозии при воздействиях окружающей среды и износа, чем обеспечивает более длительный срок их службы.



PETRONAS Arbor

Антифриз

Концентрированный антифриз и охлаждающая жидкость с защитными свойствами для двигателей тракторов, сельскохозяйственной и землеройной техники.

Arbor Protective Fluid

Рекомендации:

ASTM D 6210 Type 1-FF;
NH 900 B; MS-1710; MAT 3620.



Код 76799



Arbor Freeze -38°C

Рекомендации:

ASTM D 6210 Type 3-FF; NH 900 B; MS-1710;
MAT 3620; SDFG EC-1599A.

76792



Arbor Farmflu

Рекомендации:

ASTM D 3306 Type I;
MS 9769; MB 325.0; SDFG EC-1548G.

76783



Arbor Coolant LG

Рекомендации:

ASTM D 3306 Type I;
CUNA NC 956-16.

76804



Характеристики

- › Концентрат предназначен для смешивания с водой на 50% и, благодаря своему составу защищает от замерзания и обеспечивает прекрасное охлаждение.
- › Гарантирует максимально эффективный отвод тепла, выделяемого при сгорании, и, будучи смешанной на 50% с водой, защищает от замерзания при температурах до -38°C .
- › Предотвращает образование в контуре накипи, особенно известки, сохраняет свои свойства со временем.
- › Состав жидкости идеально совместим со всеми частями контура: как металлическими, так и неметаллическими (например, уплотнения).



Рекомендации по использованию

- › Замену следует производить в соответствии с инструкциями производителя техники и в любом случае каждые два года. Доливайте всегда один и тот же продукт, смешивая на 50% с водой. Никогда не используйте концентрат.



PETRONAS Arbor

Консистентная смазка

Многофункциональная смазка на основе литиевого и кальциевого (Li-Ca) мыла с улучшенными противоизносными свойствами, предназначенная для тракторов, сельскохозяйственной и землеройной техники.

Arbor MP Extra

Рекомендации:

NLGI 2; MAT 3550; NH 710 A;
SDFG GR-1202L.



Код 76791



Характеристики

- › Особенно подходит для смазки под давлением пресс-масленок и подшипников ступиц колес тракторов, сельскохозяйственной и землеройной техники.
- › Вышеперечисленные качества сочетается с высокими противоизносными характеристиками, которые защищают пары трения наилучшим образом.
- › Обладает высокой адгезионной способностью, которая в сочетании с исключительной механической стабильностью и высокой температурой каплепадения делает смазку идеальной и нивелирует любые условия, которые могут ее снизить:
 - высокую температуру;
 - расслаивание от движения рабочих механических частей;
 - вымывание водой.



Рекомендации по использованию

- › Класс консистенции NLGI 2 позволяет использовать ее круглый год.
- › Замена производится в соответствии с инструкциями производителя техники.



