PETRONAS

Katalog produktów

W EKSTREMALNYCH WARUNKACH DAJEMY Z SIEBIE WSZYSTKO

PETRONAS Arbor

Stworzony do ciężkiej pracy

SIŁA NASZEJ GLOBALNEJ SIECI

PETRONAS Lubricants International (PLI) jest częścią grupy PETRONAS.
Dzięki **10 blendowniom**, ponad **30 biurom sprzedaży** i produktom dystrybuowanym w ponad **90 krajach** na całym świecie, globalna sieć PLI obejmująca ponad **240 naukowców, specjalistów technicznych** i **inżynierów** stara się przewidywać przyszłe wyzwania i możliwości w zakresie mobilności, a następnie opracowuje zaawansowane rozwiązania w zakresie technologii płynów, aby sprostać im już dziś.

Chcemy być najlepszym partnerem dla tych, którzy pragną efektywności i wydajności w codziennym życiu, Petronas zawsze ma odpowiedź na każdą potrzebę.

10 Blendowni

30 Biur sprzedaży

90 Krajów na całym świecie

240 Naukowców, Specjalistów technicznych Inżynierów

IDEALNE ROZWIĄZANIE DO CIĘŻKIEJ CODZIENNEJ PRACY

Istnieją zadania bardziej uciążliwe od innych, działania wymagające ciągłego poświęcenia, powodujące nieustanne zmęczenie, praca wymagająca systematyczności, która musi być wykonana jak najlepiej.
Przykładem jest praca w sektorach rolnictwa i budownictwa – tam, gdzie sama siła ludzka nie wystarczy. Maszyny rolnicze i budowlane muszą dotrzymywać kroku człowiekowi – ciężka praca im niestraszna, a efekty są gwarantowane. Dzięki najlepszej technologii płynów maszyny będą działać dłużej, zwłaszcza w trudnych warunkach.

› DLA BRANŻY BUDOWLANEJ

› DLA BRANŻY ROLNICZEJ

UTRZYMYWANIE MASZYN W DOBREJ KONDYCJI

PETRONAS Arbor to szeroka gama olejów, które pomagają utrzymać maszyny rolnicze i budowlane w dobrej kondycji, jednocześnie wydłużając ich żywotność.
PETRONAS Arbor to idealne rozwiązanie gwarantujące dobre osiągi przez długi czas przy ciężkiej codziennej pracy. Chroni maszyny i urządzenia najnowszej generacji przed zużyciem, ma wysoką odporność na utlenianie i rozkład termiczny oraz zapewnia optymalną czystość tłoków i stabilną lepkość.

OCHRONA PRZED SZLAMEM

Szlam spowalnia ruchome części prowadząc do wzrostu tarcia i odkładania się osadów na metalowych częściach silnika. PETRONAS Arbor chroni silnik przed szlamem i osadami, które mogą mieć wpływ na niezawodność i trwałość maszyny.

ZERO PROBLEMU Z SADZĄ

Sadza powoduje wzrost lepkości oleju, co może mieć wpływ na osiągi silnika. Dzięki swojej wysokiej zdolności do rozpraszania sadzy PETRONAS Arbor pozwala utrzymać osiągi silnika na wysokim poziomie.

OCHRONA PRZED ZUŻYCIEM

Ciężka praca wpływa na maszynę, powodując dodatkowe obciążenia silnika.
PETRONAS Arbor został opracowany po to, by zapewnić wysoki poziom ochrony przed zużyciem.

STABILNA LEPKOŚĆ

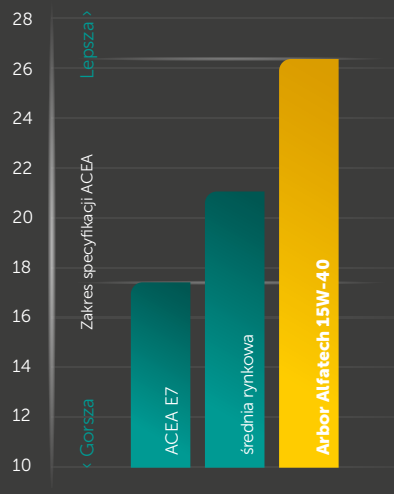
Dzięki rozwiązaniu problemu sadzy i odporności na utlenianie PETRONAS Arbor utrzymuje optymalną lepkość, chroniąc przed blokowaniem filtrów i zapewniając dłuższą ochronę silnika.

CZYSTOŚĆ TŁOKÓW

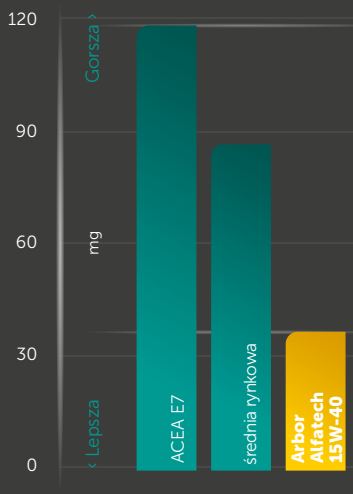
Podczas procesu spalania w silniku wysokoprężnym gromadzą się osady, które zwiększają zużycie silnika. PETRONAS Arbor to gwarancja wysokiej żywotności elementów silnika.

NASZE OLEJE NIE MAJĄ SOBIE RÓWNYCH

Kilka testów, porównujących PETRONAS Arbor z wymaganiami ACEA, potwierdza jakość i wydajność naszej oferty olejów do maszyn rolniczych i budowlanych.
Trzeba mieć pewność, że każda część jest chroniona, a silnik, czyli najważniejsza część maszyny, będzie nieustannie sprawny.



55%
lepszy wynik testu



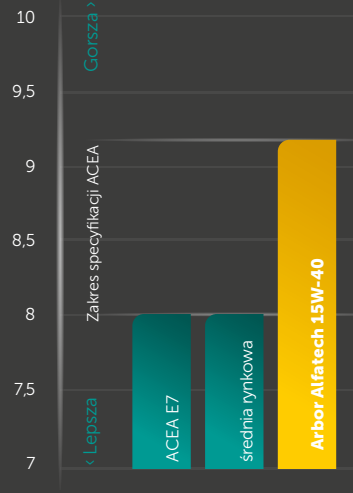
68%
lepszy wynik testu

CZYSTOŚĆ TŁOKÓW

OCHRONA PRZED ZUŻYCIEM

Test Mack T-12 określa utratę masy górnego pierścienia

34%
lepszy wynik testu



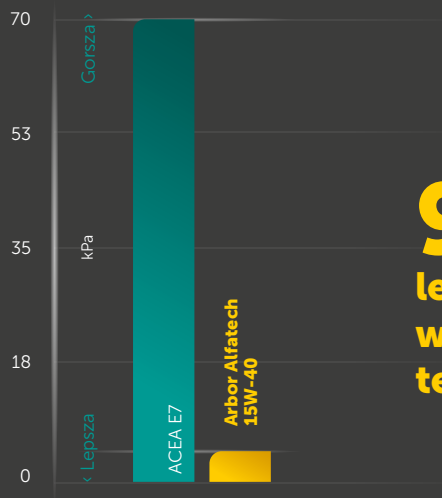
14%
lepszy wynik testu

ZERO PROBLEMU Z SADZĄ

Test Mack T-8E określa zdolność rozpraszania sadzy

OCHRONA PRZED SZLAMEM

Test Cummins ISM określa poziom powstającego szlamu



92%
lepszy wynik testu

STABILNA LEPKOŚĆ

Test Cummins ISM określa poziom zmniejszenia ciśnienia na filtrze

PŁYNNA PRACA Z WYKORZYSTANIEM GAMY PRODUKTÓW PETRONAS ARBOR

Ogrodnictwo

STOU

Płyny chłodnicze

Oleje silnikowe

Oleje przekładniowe

Oleje hydrauliczne

Płyny hamulcowe

PETRONAS Arbor

Oleje silnikowe

Oleje silnikowe znajdujące zastosowanie w silnikach ciągników i innych maszyn rolniczych oraz w silnikach maszyn do robót ziemnych, również tych wyposażonych w systemy recyrkulacji lub oczyszczania spalin (EGR; SCR; filtr cząstek stałych DPF). Równie doskonale nadają się do silników wykorzystujących tradycyjną technologię.

74607

Arbor Alfaprime 10W-30

SAE: 10W-30.

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

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

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

Charakterystyka

- Pełna zgodność ze specyfikacjami Tier 4, które ustanawiają bardzo rygorystyczne limity emisji.
- Wysoka ochrona układów wydechowych wyposażonych w filtr cząstek stałych DPF.
- Zastosowanie odpowiednich dodatków pozwala na doskonałą kontrolę wzrostu lepkości oleju, spowodowanego kumulacją sadzy powstałej w wyniku spalania.
- Stabilna lepkość we wszystkich, nawet najtrudniejszych warunkach pracy.
- Doskonałe właściwości przeciwzużyciowe i antykorozyjne.
- Wysoka odporność na utlenianie.
- Szybkie smarowanie przy rozruchu zimnego silnika, co przyczynia się do poprawy ochrony silnika.

Porady dotyczące użytkowania

- Klasa lepkości SAE 10W-30 pozwala na stosowanie oleju Arbor Alfaprime w temperaturach otoczenia od -25°C do +25°C.
- Okres między wymianami oleju – zgodnie z instrukcjami producenta.

Arbor Alfatech 15W-40

74604

SAE: 15W-40.

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

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

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

Arbor Alfaprime 15W-40

74608

SAE: 15W-40.

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

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

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

Arbor Alfatech Synth 10W-40

74609

SAE: 10W-40.

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

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

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

Arbor Super 15W-40

74610

SAE: 15W-40.

Specyfikacje: API CF-4/SG.

Poziom jakości: MIL-L-2104 F; NH 330 G; MS-1121.

Arbor Super 20W-50

74611

SAE: 20W-50.

Specyfikacje: API CF-4/SG.

Poziom jakości: MIL-L-2104 F; NH 336 G.

Arbor Super 40

74612

SAE: 40.

Specyfikacje: API CF.

Poziom jakości: MIL-L-2104 E; SDFG OM-1991.

Arbor Super 10

74614

SAE: 10W.

Specyfikacje: API CF.

Dopuszczenia: ZF TE-ML 03B, 05K, 21K.

Poziom jakości: MB 227.0; MIL-L-2104 E; NH 301C; MS-1121.

Arbor Alfaprime Synth 10W-40

74638

SAE: 10W-40.

Specyfikacje: API CJ-4; ACEA E7/E9.

Poziom jakości: 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.

Arbor Alfatech 10W-30

74613

SAE: 10W-30.

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

Poziom jakości: 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.

PETRONAS Arbor

Oleje przekładniowe

Oleje wielofunkcyjne do przekładni, układów hydraulicznych i mokrych hamulców ciągników rolniczych oraz maszyn.

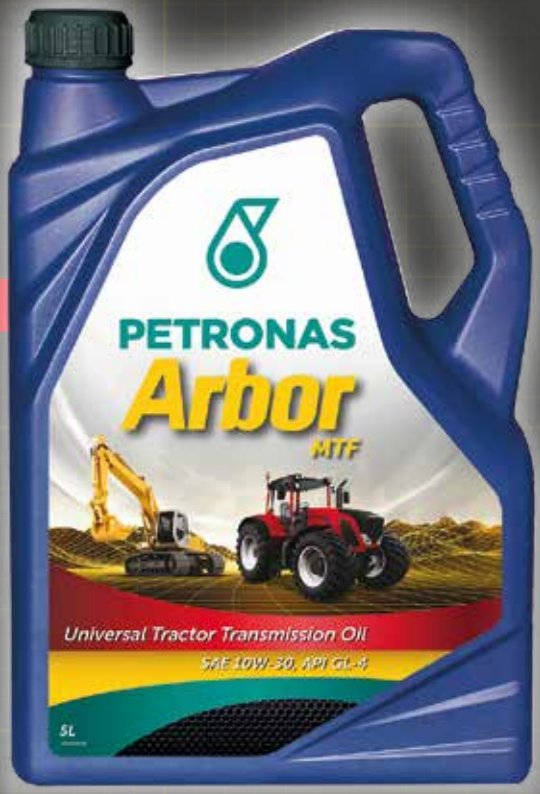
Arbor MTF 10W-30

SAE: 10W-30.

Specyfikacje: API GL-4.

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

Poziom jakości:
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.



76343

Charakterystyka

- Arbor MTF dzięki dobranej klasie lepkości 10W-30 i specjalnej formulacji zapewnia wysoką wydajność wszystkich skrzyń biegów.
- Arbor MTF, szczególnie w bardzo trudnych warunkach pracy, zapewnia przekładniom, elementom układu hydraulicznegoi innym elementom mechanicznym wysoki poziom ochrony przeciwzużyciowej. Ta sama funkcja ochronna dotyczy również wszystkich części tworzących układ hydrauliczny.
- Arbor MTF gwarantuje wysoką wydajność układu hydraulicznego dzięki wysokiemu wskaźnikowi lepkości, który zapewnia skuteczność serwonapędów w szerokim zakresie temperatur pracy przy zachowaniu stabilności termicznej, utrzymującej stałe ciśnienie w układzie smarowania.

Porady dotyczące użytkowania

- Lepkość SAE 10W-30 pozwala na stosowanie MTF przez cały rok. Wymieniać zgodnie z instrukcjami producenta.

Arbor MTF Special 10W-30

SAE: 10W-30.
Specyfikacje: API GL-4.
Poziom jakości:
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).

76785

Arbor Multi FX

SAE: 20W-30.
Specyfikacje: API GL-4.
Poziom jakości: Ford M2C 86B; JD J20A; NH 420 A; SDFG OT-1891.

76346

Arbor MTA

Specyfikacje: Dexron® IID.
Dopuszczenia:
ZF TE-ML 04D, 05L, 09, 14A, 21L.
Poziom jakości: Allison C-4; CAT TO-2; Ford Mercon; NH 530 A; SDFG OF-1691.

76788

Arbor TRW 90

SAE: 80W-90.
Specyfikacje: API GL-5.
Dopuszczenia:
ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A.
Poziom jakości: MIL-L-2105D; NH 520 A; MS 1316; SDFG OP-1705.

76789

Arbor TRW 90 LS

SAE: 80W-90.
Specyfikacje: API GL-5.
Poziom jakości: MIL-L-2105D; NH 520 B; SDFG OP-1705LS.

76790

Arbor TRW 140

SAE: 85W-140.
Specyfikacje: API GL-5.
Dopuszczenia: ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A.
Poziom jakości: MIL-L-2105D; NH 524 A; MS 1316.

76795

Arbor Multi FCT

SAE: 10W-30.
Specyfikacje: API GL-4.
Poziom jakości: SDFG OT-1891A.

76777

Arbor Multi VT

SAE: 10W-30.
Specyfikacje: API GL-4.
Dopuszczenia: ZF TE-ML 06B, 06D, 06N, 07B.
Poziom jakości: SDFG OT-1801B.

76805

PETRONAS Arbor

Oleje uniwersalne STOU

Oleje uniwersalne (S.T.O.U.) do silników, przekładni, układów hydraulicznych i mokrych hamulców w ciągnikach oraz maszynach rolniczych i budowlanych.

Arbor Universal 15W-40

SAE: 15W-40.

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

Dopuszczenia: ZF TE-ML 06B, 07B.

Poziom jakości: CAT TO-2; NH 030 C; SDFG OU-1391.

76784

Arbor Universal 10W-40

SAE: 10W-40.
Specyfikacje: API CF-4/SF; API GL-4.
Dopuszczenia: ZF TE-ML 06B, 06F, 07B.
Poziom jakości: NH 026 C.

76782

Charakterystyka

- Specjalna formulacja oraz przynależność do grupy olejów S.T.O.U. sprawia, że Arbor Universal posiada całą gamę cech wymienionych poniżej.
- Wysoki poziom ochrony przed zużyciem elementów mechanicznych silnika i przekładni.
- Doskonała ochrona przed powstawaniem osadów w silniku, przekładniach i w układzie hydraulicznym.
- Wysoka skuteczność hamowania wynikająca z obecności w składzie modyfikatorów tarcia.
- Doskonała praca serwonapędów dzięki stabilnej lepkości oleju w szerokim zakresie temperatur, która pozwala utrzymywać cały czas wysokie, stałe ciśnienie w układzie.

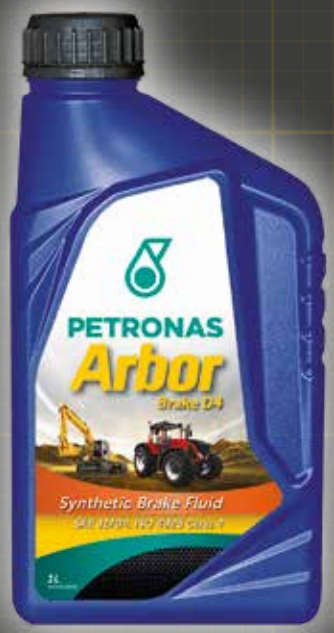
Porady dotyczące użytkowania

- Klasa lepkości SAE 15W-40 pozwala na stosowanie w temperaturach od -15°C do +40°C. Wymieniać zgodnie z instrukcjami producenta.

PETRONAS Arbor

Płyny hamulcowe

Płyny hamulcowe do układów hamulcowych maszyn rolniczych i maszyn do robót ziemnych.



76798

Arbor Brake D4

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

Poziom jakości: NH 800 A; MAT 3632.

76800

BF-LHM

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

Poziom jakości: NH 610 A; MAT 3630.

Charakterystyka

- Syntetyczny płyn hamulcowy Arbor Brake D4 charakteryzuje się wysoką temperaturą wrzenia, która zapobiega powstawaniu pary wodnej, powodującej tworzenie się pęcherzyków pary w układzie.
- Ma niski opór hydrauliczny, dzięki czemu nadaje się do stosowania w niskich temperaturach.
- Chroni metalowe elementy układu hamulcowego przed korozją i utlenianiem, zapewniając doskonałą kompatybilność z elementami gumowymi i uszczelnieniami.

Porady dotyczące użytkowania

- Skład pozwala na stosowanie w każdych, nawet najsurowszych, warunkach pogodowych. Wymieniać zgodnie z instrukcjami producenta, a przynajmniej raz w roku.

PETRONAS Arbor

Oleje hydrauliczne

Płyny hydrauliczne o różnych indeksach lepkości przeznaczone do zastosowania w systemach hydraulicznych maszyn rolniczych oraz maszyn do robót ziemnych.

Arbor Hydraulic 46 HV

ISO: VG 46.

Poziom jakości: DIN 51524 HVLP; NH 646 H; SDFG OI-1446HV.

76786

Charakterystyka

- Wysoki wskaźnik lepkości oleju Arbor Hydraulic 46 HV, wynikający z jego składu, umożliwia niezawodną pracę serwonapędów w każdej temperaturze. Dzieje się tak, ponieważ lepkość utrzymuje się na stałym poziomie w szerokim zakresie temperatur, co zapewnia szybką reakcję układu hydraulicznego i wysoką wydajność pomp – zarówno w niskich, jak i wysokich temperaturach, co w konsekwencji prowadzi do oszczędności paliwa.
- Specjalne dodatki chronią elementy systemu hydraulicznego przed zużyciem i korozją.
- Dodatki demulgujące i zapobiegające pienieniu gwarantują ciągłość smarowania zapobiegając kawitacji i przegrzewaniu.

Porady dotyczące użytkowania

- Skład oleju pozwala na stosowanie go przez cały rok, przy temperaturach zewnętrznych między -20°C a +40°C.
- Wymieniać zgodnie z instrukcjami producenta.

Arbor Hydraulic 68

ISO: VG 68.

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

76787

Arbor HTC 46

ISO: VG 46.

Poziom jakości: DIN 51524 HVLP.

76793

Arbor Hydraulic 46 Bio-V

ISO: VG 46.

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

76797

Arbor Hydraulic 46

ISO: VG 46.

Poziom jakości: DIN 51525; DIN 51524 HLP; Cincinnati Milacron P-70; Denison HF-0/HF-1/HF-2; NH 646; MAT 3508.

76806

Arbor Hydraulic 68 HV

ISO: VG 68.

Poziom jakości: DIN 51524-3 HVLP 68; Denison HF-0; Cincinnati Milacron P-69; NH 668 HV.

76807

Arbor Hydraulic 32

ISO: VG 32.

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

76801

PETRONAS Arbor

Ogrodnictwo

Oleje do kosiarek, pił łańcuchowych i innych narzędzi ogrodniczych.

Arbor Power Cut Bio

Rekomendacje:
Biodegradowalność
> 90% (CEC-L-33-A-93).

76780

Charakterystyka

- Dzięki specjalnej formulacji olej Arbor Power Cut Bio może poszczycić się ponad 90% biodegradowalnością, co oznacza wysoki poziom ochrony środowiska i zapobieganie zanieczyszczeniom. Został on potwierdzony przy pomocy testu CEC-L-33-A-93.
- Doskonała przyczepność na brzeszczocie i łańcuchu, co zapobiega kapaniu i zatarciom.
- Wysoka stabilność termiczna, dzięki czemu może być stosowany w każdych warunkach eksploatacyjnych (nawet najtrudniejszych).
- Wyjątkowa zdolność chłodzenia zapobiegająca przegrzaniu łańcucha.
- Arbor Power Cut Bio zapewnia doskonałą ochronę ostrza i łańcucha przed korozją wynikającą z działania czynników atmosferycznych. Ma też właściwości przeciwzużyciowe, które zapewniają ostrzu i łańcuchowi dłuższą żywotność.

Arbor Power

SAE: 30.

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

74605

Arbor Power Mix

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

73087

Arbor Power Cut

76781

PETRONAS Arbor

Płyny chłodnicze

Skoncentrowany i rozcieńczony (gotowy do zastosowania) płyn chłodniczy do ciągników, maszyn rolniczych i maszyn do robót ziemnych.

Arbor Fluid

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

76799

Charakterystyka

- Koncentrat płynu chłodniczego należy zmieszać w 50% z wodą destylowaną lub demineralizowaną, by zapewnić możliwie wydajne chłodzenie i maksymalną ochronę przed zamarzaniem.
- Gwarantuje to skuteczne odprowadzanie ciepła wytworzonego w procesie spalania i zabezpiecza przed zamarzaniem do temperatury -38°C.
- Zapobiega tworzeniu się kamienia, szczególnie wapniowego, w układzie, zachowując właściwości na stabilnym poziomie.
- Jego skład pozwala na doskonałą kompatybilność ze wszystkimi, metalowymi i niemetalowymi, elementami układu (np. uszczelkami).

Porady dotyczące użytkowania

- Wymieniać zgodnie z instrukcją producenta, przynajmniej raz na dwa lata. Zawsze uzupełniać przy użyciu tego samego produktu i mieszać 50% z wodą. Nigdy nie stosować koncentratu.

Arbor Freeze -38°C koncentrat

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

76792

Arbor Farmflu

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

76783

Arbor Coolant LG koncentrat

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

76804

PETRONAS Arbor

Smar

Dzięki swojemu składowi nadaje się szczególnie do ciśnieniowych smarowniczek i piast nośnych kół ciągników, maszyn rolniczych i maszyn do robót ziemnych.

Arbor MP Extra

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

76791

Charakterystyka

- Dzięki swojemu składowi nadaje się szczególnie do ciśnieniowych smarowniczek i piast nośnych kół ciągników, maszyn rolniczych i maszyn do robót ziemnych.
- Ma wysoką przyczepność, która w połączeniu z wyjątkowymi stabilnością mechaniczną i wysoką temperaturą kroplenia pozwala na perfekcyjne smarowanie, eliminując wszelkie niekorzystne procesy, które mogą je ograniczyć:
  - wzrost temperatury w układzie;
  - odrzut z miejsca smarowania na wskutek działania siły odśrodkowej;
  - wymywania na skutek działania wody.
- Powyższe cechy w połączeniu z wysokimi właściwościami przeciwzużyciowymi w najlepszy możliwy sposób chronią smarowane części mechaniczne.

Porady dotyczące użytkowania

- Smar klasy NLGI 2 można stosować przez cały rok. Wymieniać zgodnie z instrukcjami producenta.

PETRONAS Arbor

Copyright Communication Department EMEA – PETRONAS Lubricants International – 03/2020 - Proposte

www.pli-petronas.com/pl-pl/petronas-arbor