

PETRONAS
Urania[®]

Moc na lata



Odkryj swoją wytrzymałość. Wejdź na stronę www.pli-petronas.com

Już dziś PETRONAS jest gotowy na świat jutra.

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 zatrudniająca ponad 240 naukowców, specjalistów technicznych i inżynierów przewiduje przyszłe wyzwania i możliwości w zakresie mobilności, a następnie bada i opracowuje zaawansowane rozwiązania w zakresie technologii środków smarnych, aby sprostać przyszłym wyzwaniom już dziś.

Staramy się dostarczać naszym klientom najlepsze produkty, przy jednoczesnym minimalizowaniu naszego wpływu na środowisko poprzez wprowadzanie wysokowydajnych środków smarnych, które pomagają ograniczyć emisję i produkowane są w fabrykach o coraz niższej emisji CO₂.

Jesteśmy ambitną firmą, którą napędza nieustająca, niestąbnąca energia.

**Co dalej? Co jeśli?
Jak moglibyśmy? Czemu nie?**

**Niepowstrzymana energia to my.
PETRONAS to my.**

Świat zmienia i rozwija się – i to szybko

Jest trudno – a będzie jeszcze trudniej. Świat zmienia się z ogromną prędkością, pojawiają się coraz liczniejsze i bardziej intensywne wyzwania i naciski z zewnątrz...

W miarę zwiększania się długości życia rośnie **liczba ludności na świecie** – przede wszystkim w krajach Azjatyckich, a szczególnie wśród klasy średniej. Ten **wzrost konsumpcji wśród klasy średniej** będzie wywierać większą presję na łańcuch dostaw, **coraz więcej żywności i towarów** będzie przewożonych **coraz większą liczbą ciężarówek** pokonujących **coraz większą liczbę kilometrów** i realizujących dostawy do coraz większej liczby ludzi, którzy nie chcą czekać.

Liczba ludności rośnie – więc należy się spodziewać zwiększonej **urbanizacji** i **rozwoju megamiast**, co będzie stwarzało jeszcze więcej wyzwań dla **ostatnich etapów dostaw** – w związku z tym, że coraz więcej ciężarówek wjeżdża na obszary gęsto zaludnione, prawdopodobnie będą one musiały spełniać te same normy emisji spalin, co lekkie samochody ciężarowe i auta dostawcze.

Natomiast globalizacja – którą mogliśmy obserwować na szeroką skalę w ciągu ostatnich 20 lat – spowalnia, ponieważ handel staje się coraz bardziej zregionalizowany, co zwiększa popyt na, lekkie ciężarówki i auta dostawcze.

Obecnie...

Każdego roku na drogach pojawia się ponad **90 milionów** nowych ciężarówek i aut dostawczych*

Do 2030 roku...

Liczba ludności na świecie zwiększy się o **1,3 mld**

90% tego wzrostu będzie następować w krajach rozwijających się

59% światowej populacji będzie mieszkać w miastach

90% urbanizacji będzie następować w krajach rozwijających się

* dane Automotive World

Środowisko, w którym prowadzisz biznes staje się coraz bardziej wymagające – zmiany następują szybko

Nieustanne tempo globalnych zmian oznacza, że warunki pracy również stają się coraz trudniejsze. Popyt rośnie, podróże stają się dłuższe, ramy czasowe – krótsze, konkurencja – większa, oczekiwania klientów – wyższe, przepisy dotyczące ochrony środowiska – bardziej rygorystyczne, a technologia pojazdów zmienia się szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

Rosnąca emisja CO₂ i przepisy prawa pracy oznaczają, że przedsiębiorstwa muszą szukać **bardziej zrównoważonych rozwiązań** – w czasie, gdy **rosnące koszty operacyjne** w połączeniu z **niższymi kosztami wejścia na rynek** z gospodarek rozwijających się wywierają większą **presję na zyski i marże**.

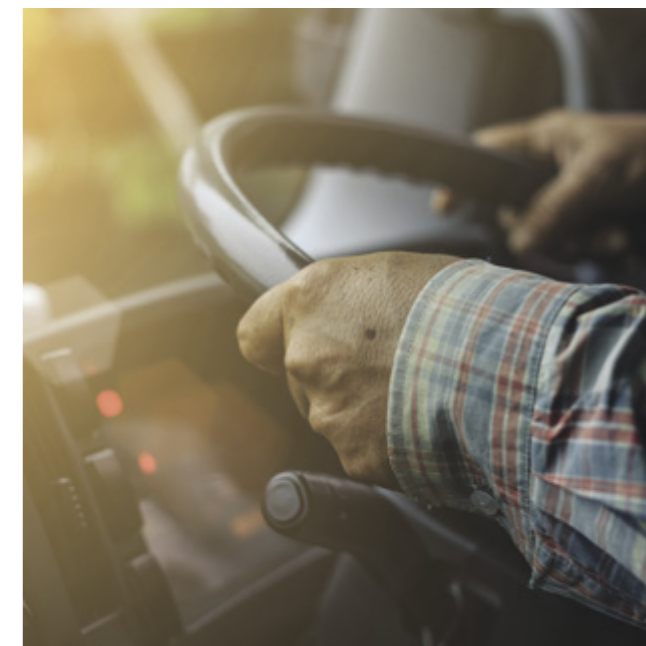
Wywierana jest presja, aby:

Dążyć do zerowego bilansu emisji CO₂

Przejdzie do zerowego bilansu emisji CO₂ do 2050 r. oznacza, że limity dla CO₂, NO_x i PM będą do 98% niższe.

To w połączeniu z bardziej rygorystycznymi przepisami prawa pracy, oznacza to, że producenci OEM są zmuszeni do wprowadzenia poważnych interwencji w zakresie projektowania – we wszystkich obszarach, od silników i ich elementów po systemy oczyszczania spalin – przy większych inwestycjach w technologie hybrydowych zespołów napędowych, biopaliwa i paliwa gazowe oraz nowe, bardziej wymagające specyfikacje środków trwałych.

2013 – Euro VI



Rozwój technologiczny mający na celu poprawę wydajności i produktywności – jak np. system połączeń umożliwiający komunikację pomiędzy samochodami ciężarowymi a centralą, pomiędzy poszczególnymi samochodami ciężarowymi i pomiędzy kierowcą a centralą – niesie ze sobą również **złożoność i potrzebę praktycznej, inteligentnej interpretacji** nowych zestawów danych.

Wszystko to w czasie, gdy możemy spodziewać się większych niż kiedykolwiek korków i wzmożonego ruchu w miastach.

Oznacza to więcej **przerw w jeździe**,

więcej silników pracujących w **wyższych temperaturach** oraz **większe obciążenie układów przeniesienia napędu i środków trwałych** – wszystko to może prowadzić do **wzrostu kosztów utrzymania i nieplanowanych przestojów**.

Ten Istny armagedon, jeśli chodzi o krótsze terminy, trudniejsze warunki, ostrzejszą konkurencję i surowsze przepisy oznacza, że teraz – bardziej niż kiedykolwiek wcześniej – floty muszą dysponować niezbędną wytrzymałością, aby zminimalizować ryzyko, zmaksymalizować zysk, pokonać dystans w założonym czasie i osiągnąć sukces.

Jesteśmy tu, aby pomóc.

Obecnie...

Popyt na ostatni etap dostaw rośnie o **8% rocznie**

Do 2030 roku...

Spodziewamy się **wzrostu natężenia drogowego transportu towarowego o 40%**

Ciągarówki elektryczne mogą stanowić **15%** globalnego rynku sprzedaży pojazdów ciężarowych.

Nowy PETRONAS Urania z technologią StrongTech™

Zaprojektowany, aby zapewnić moc na lata

Aby poradzić sobie w wymagającym środowisku wewnątrz silnika na długich dystansach i w warunkach pracy stop/start, olej musi być niezwykle wytrzymały.

Potrzebuje on mocy, aby utrzymać stabilną lepkość nawet w wysokich temperaturach i zapobiegać tworzeniu się osadów. Potrzebuje wrodzonej siły.

PETRONAS Urania z technologią StrongTech™ został zaprojektowany w taki sposób, żeby zapewnić silnikowi moc na lata, tworząc wyjątkowo mocny film olejowy umożliwiając wydłużenie przebiegów między wymianami oleju, zwiększa żywotność silnika, maksymalizuje wydajność i daje wewnętrzną siłę, która utrzymuje pojazdy w ruchu.



Wytrzymałszy olej

- › Ograniczony do minimum kontakt między metalowymi elementami nawet w ekstremalnych temperaturach.
- › Mniejsza ilość szkodliwej sadzy i osadów dzięki skuteczniejszym właściwościom myjącym.
- › Odporność na utlenianie i zmiany lepkości spowodowanej wysoką temperaturą i na duże siły ścinające.

Lepsze osiągi pojazdu

- › Bezawaryjna jazda nawet w trudnych warunkach zewnętrznych i przy różnych stylach jazdy.
- › Zmniejszona emisja dzięki obniżonemu zużyciu paliwa.
- › Obniżenie kosztów eksploatacji.

Mocniejszy silnik

- › Więcej mocy i wyższy moment obrotowy.
- › Dłuższa żywotność silnika.
- › Szybsza reakcja, aby zapobiec problemom.
- › Wydłużona żywotność filtra DPF.

Technologia dla rozwoju

PETRONAS Urania z technologią StrongTech™ zapewnia zwiększoną wytrzymałość oleju, by wydłużyć żywotność silnika. W jaki sposób? Jego niezwykle wytrzymałe łańcuchy molekularne zwalczają szkodliwe osady, aby utrzymać optymalną lepkość i chronić przed zużyciem i utlenianiem.

PETRONAS Urania z technologią StrongTech™ zapewnia lepszą wytrzymałość oleju, by wydłużyć żywotność silnika. W jaki sposób? Jego niezwykle wytrzymałe łańcuchy molekularne zwalczają szkodliwe osady, aby utrzymać optymalną lepkość i chronić przed zużyciem i utlenianiem. Nowa gama PETRONAS Urania – opracowana z myślą o sprostaniu współczesnym wyzwaniom, a jednocześnie dostosowana do wymagań silników przyszłości – jest gotowa na wszystko. Nasze produkty przeznaczone do silników spełniających normy emisji Euro 6 będą wprowadzane na kluczowe rynki.

Dodatkowo, nasz niewiarygodnie wytrzymały olej silnikowy utrzymuje pojazdy w ruchu na dłużej – pomagając osiągnąć coraz większe zyski. Zapewnia ochronę silnika i wydłuża jego żywotność.



Stawy rozwój biznesu

Technologia StrongTech™ pozwala dłużej utrzymać zużycie paliwa na niskim poziomie i przyczynia się do poprawy osiągnięć silnika.

Olej spełnia najnowsze wymagania OEM dotyczące wydłużonych przebiegów między wymianami. Został zaprojektowany, aby pomóc firmom zmaksymalizować zyski, zminimalizować czas przestoju oraz koszty eksploatacji.



Wysokie osiągi pojazdu i silnika

PETRONAS Urania został opracowany w taki sposób, by był wytrzymały na dłużej – jego niewiarygodnie silne łańcuchy molekularne pomagają wydłużyć przebiegi między wymianami, zapewniając skuteczniejsze rozpraszanie sadzy, ograniczenie korozji i kontrolę osadów.

Utrzymuje on moc silnika na maksymalnym poziomie, ponieważ cienki, ale niezwykle mocny film olejowy minimalizuje tarcie i straty mocy.



Duża odpowiedzialność za środowisko naturalne

75% naszego budżetu na badania i rozwój jest przeznaczone na redukcję emisji CO₂, co pomaga w spełnieniu coraz ostrzejszych przepisów i w odpowiedzialnym zarządzaniu flotą. Dlatego też nowy olej Urania 5000 LS-FE 5W-30 tworzy znacznie cieńszy film olejowy w porównaniu z konwencjonalnymi olejami 5W-30, co znacznie zmniejsza zużycie paliwa i emisję szkodliwych substancji.

PETRONAS Urania pełna gama



PETRONAS Urania

URANIA 5000 ECO 5W-20



Kod 71833

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom;
- › Zapewnienie niższego zużycia paliwa dzięki niskiej lepkości.
- › Lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych obciążeń, co zapewnia dłuższą żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i zwiększa żywotność silnika.

- Wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości, zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-20

Specyfikacje

Dopuszczenia

MAN M 3977

Spełnia wymagania

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LS-FE 5W-30



Kod 71706

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych obciążeń, co zapewnia dłuższą żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skuteczne neutralizowanie kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i zwiększa żywotność silnika.

- Wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-30

Specyfikacje

API FA-4
JASO DH-2

Dopuszczenia

MB-Approval 228.61

Spełnia wymagania

Cummins CES 20087
Detroit Diesel DFS93K223

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LSF 5W-30



Kod 71707

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Obniżenie zużycia paliwa.
- › Lepszą odporność filmu olejowego na działanie dużych obciążeń, co zapewnia dłuższą żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skuteczne neutralizowanie kwaśnych produktów spalania, co korozji i zwiększa żywotność silnika.

- Wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniające lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-30

Specyfikacje

API CK-4
ACEA E6, E7, E9
JASO DH-2

Dopuszczenia

Cummins CES 20086
Deutz DQC IV-10 LA
Mack EOS-4.5
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Spełnia wymagania

CAT ECF-3
Detroit Diesel DFS93K222
DAF do wydłużonych przebiegów między wymianami*

* Wymagany system DAF Rapido Service

PETRONAS Urania

URANIA 5000 E 5W-30



Kod 71810

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 E 5W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Obniżone zużycie paliwa.
- › Lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych obciążeń, co zapewnia wydłużoną żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skuteczne neutralizowanie kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.

- Wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniające lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-30

Specyfikacje

API CJ-4
ACEA E4, E6, E7, E9

Dopuszczenia

Cummins CES 20081
Deutz DQC IV-10 LA
Mack EO-O Premium Plus
MAN M3677 / M3477
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3.1
Renault RLD-3
Scania LDF-4
Volvo VDS-4

Spełnia wymagania

CAT ECF-3
Detroit Diesel DFS93K218
DAF do wydłużonych przebiegów między wymianami*
MAN M3575 / M3271-1

* Wymagany system DAF Rapido Service

PETRONAS Urania

URANIA 5000 F 5W-30



Kod 71501

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 F 5W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Obniżone zużycie paliwa.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Skutecznemu zapobieganiu powstawaniu osadów, co zapewnia optymalne osiągi silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i zwiększa żywotność silnika.
 - Wyjątkowej ochronie silnika w ciężkich warunkach pracy, dzięki zastosowaniu dodatków przeciwzużyciowych.
 - Możliwości wydłużenia przebiegów między wymianami oleju.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniające lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-30

Specyfikacje

ACEA E4, E7

Dopuszczenia

Cummins CES 20077
Deutz DQC IV-10
Mack EO-N
MAN M3277
MB-Approval 228.5
MTU Type 3
Renault RLD-2
Scania LDF-3
Volvo VDS-3

Spełnia wymagania

Cummins CES 20076
DAF do wydłużonych przebiegów między wymianami*
Iveco 18-1804 Classe TFE

* Wymagany system DAF Rapido Service

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LCV 5W-30



Kod 71712

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LCV 5W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Obniżone zużycie paliwa.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużoną żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałemu zapobieganiu powstawaniu osadów, co zapewnia optymalną wydajność silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i zwiększa żywotność silnika.
 - Wyjątkowej ochronie silnika w ciężkich warunkach pracy, dzięki zastosowaniu dodatków przeciwzużyciowych.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniające lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

5W-30

Specyfikacje

ACEA A5/B5

Dopuszczenia

Spełnia wymagania

Iveco 18-1811 Classe S1
Ford WSS-M2C-913C, 913-D
Renault RN0700

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LSE 10W-40



Kod 71711

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LSE 10W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i dłuższą żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałemu zapobieganiu powstawaniu osadów, co zapewnia optymalną wydajność silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i zwiększa żywotność silnika.
 - Dłuższymi przebiegami między wymianami oleju, szczególnie w przypadku silników o niskiej emisji zanieczyszczeń.
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.

Klasa lepkości SAE

10W-40

Specyfikacje

API CI-4
ACEA E6, E7
JASO DH-2

Dopuszczenia

MB-Approval 228.51
MAN M3477, M3271-1
Mack EO-N
Renault RLD-2
Volvo VDS-3

Spełnia wymagania

Cummins CES 20077/20076
Deutz DQC IV-10 LA
MTU Type 3.1

PETRONAS Urania

URANIA 5000 LS 10W-40



Kod 71710

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych obciążeń, co zapewnia wydłużoną żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużona żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.

- Wyjątkowej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

10W-40

Specyfikacje

API CK-4
ACEA E6, E7, E9

Dopuszczenia

Cummins CES 20086
Deutz DQC IV-18 LA
Mack EOS-4.5
MAN M3477
MB-Approval 228.51
MTU CAT. 3.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Spełnia wymagania

CAT ECF-3
DAF do wydłużonych interwałów wymian*
Detroit Diesel DFS93K222
Iveco 18-1804 Classe TLS E9
JASO DH-2
Scania Low Ash

* Wymagany system DAF Rapido Service

PETRONAS Urania

URANIA 5000 10W-40



Kod 71500

Korzyści

PETRONAS Urania 5000 10W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużoną żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałe zapobieganie powstawaniu osadów, co zapewnia optymalną wydajność silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.
 - Wyjątkową ochronę silnika w ciężkich warunkach pracy, wynikającej z właściwości przeciwzużyciowych.
 - Dłuższym przebiegom między wymianami oleju, szczególnie w przypadku silników o niskiej emisji zanieczyszczeń.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości, zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

10W-40

Specyfikacje

API CI-4
ACEA E4, E7

Dopuszczenia

MB-Approval 228.5
Volvo VDS-3
MAN M3377 / M3277
Renault RLD-2
Cummins CES 20078
Mack EO-N
MTU Type 3

Spełnia wymagania

Iveco 18-1804 CLASSE T3 E4

PETRONAS Urania

URANIA 3000 LS 10W-30



Kod 71708

Korzyści

PETRONAS Urania 3000 LS 10W-30

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Obniżone zużycie paliwa.
- › Lepszą odporność filmu olejowego pod działaniem dużych obciążeń, co zapewnia wydłużoną żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużoną żywotność silnika dzięki:
 - Optymalnej ochronie systemów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.

- Lepszej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości, zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

10W-30

Specyfikacje

API CK-4
ACEA E7, E9

Dopuszczenia

Cummins CES 20086
Deutz DQC III-10 LA
Mack EOS-4.5
MB-Approval 228.31
MTU CAT. 2.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Spełnia wymagania

CAT ECF-3
DAF
Detroit Diesel DFS93K222
Ford WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania

URANIA 3000 10W-40



Kod 71609

Korzyści

PETRONAS Urania 3000 10W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości, zapewnienie optymalnego smarowania i zapobieganie awariom;
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużoną żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałe zapobieganie powstawaniu osadów, które zapewnia optymalną wydajność silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.
 - Dłuższym przebiegom między wymianami oleju, szczególnie w przypadku silników o niskiej emisji zanieczyszczeń.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości, zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

10W-40

Specyfikacje

API CI-4
ACEA E7
Global DHD-1
JASO DH-1

Dopuszczenia

Spełnia wymagania

CAT ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20078/20077
Detroit Diesel DSF 93K215
Deutz DQC III
MAN M3275
MACK EO-N
MB 228.3
MB 229.1
MTU Type 2
Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3

PETRONAS Urania

URANIA 3000 15W-40



Kod 71599

Korzyści

PETRONAS Urania 3000 15W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i wydłużoną żywotność silnika dzięki:
 - Doskonałe zapobieganie powstawaniu osadów, co zapewnia optymalną wydajność silnika.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silników w pojazdach należących do Twojej floty.
 - Dłuższym przebiegom między wymianami oleju, szczególnie w przypadku silników o niskiej emisji zanieczyszczeń.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

15W-40

Specyfikacje

API CI-4
ACEA E7
Global DHD-1
JASO DH-1

Dopuszczenia

MB-Approval 228.3
Cummins CES 20078
Detroit Diesel DSF 93K215
Deutz DQC III
Mack EO-N
MTU Type 2
Renault VI RLD-2
Volvo VDS-3

Spełnia wymagania

CAT ECF-2, ECF-1a
Cummins CES 20077
Iveco 18-1804 Klasa T2 E7
MAN M3275

PETRONAS Urania

URANIA 3000 LS 15W-40



Kod 71568

Korzyści

PETRONAS Urania 3000 LS 15W-40

zwiększa zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.
- › Większą odporność filmu olejowego pod działaniem obciążeń, zapewniającą wydłużoną żywotność silnika.
- › Dłuższe przebiegi między wymianami oleju i dłuższą żywotność silnika dzięki:
 - Optymalnej ochronie układów oczyszczania spalin, takich jak DPF i DOC dzięki niskopopiołowej formulacji.
 - Skutecznemu neutralizowaniu kwaśnych produktów spalania, co zapobiega korozji i wydłuża żywotność silnika.

- Lepszej stabilności termicznej i oksydacyjnej w wysokiej temperaturze, co zapewnia stabilną lepkość oraz zapobiega tworzeniu się osadów i szlamu, a także przekłada się na dłuższy okres eksploatacji oleju nawet w trudnych warunkach.

PETRONAS Urania zadba o Twój silnik dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.
- › Wyjątkowo niskiej lepkości zapewniającej lepsze smarowanie podczas zimnego rozruchu.

Klasa lepkości SAE

15W-40

Specyfikacje

API CK-4
ACEA E7, E9

Dopuszczenia

Cummins CES 20086
Deutz DQC III-10 LA
Mack EOS-4.5
MB-Approval 228.31
MTU CAT. 2.1
Renault RLD-3
Volvo VDS-4.5

Spełnia wymagania

CAT ECF-3
DAF
Detroit Diesel DFS93K222
Ford WSS M2C171-F1
MAN M 3775

PETRONAS Urania

URANIA 800 15W-40



Kod 71508

Korzyści

PETRONAS Urania 800 15W-40 chroni zyski Twojej firmy i pozwala utrzymać pojazdy w gotowości, jednocześnie znacznie obniżając koszty eksploatacji poprzez:

- › Utrzymanie stabilnego poziomu lepkości i zapewnienie optymalnego smarowania co zapobiega awariom.

Lepsze wrażenia z jazdy dzięki:

- › Skutecznemu rozpraszaniu nagromadzonej sadzy, co ma kluczowe znaczenie dla zapobiegania utracie mocy pojazdu.

Klasa lepkości SAE

15W-40

Specyfikacje

API CF-4

Dopuszczenia

Spełnia wymagania

MAN 271
MB 228.1
MTU Type 1
Volvo VDS

Przebiegi między wymianami oleju

Przebiegi między wymianami oleju są ustalane przez producentów OEM w celu ochrony silnika po określonym okresie użytkowania i zapobiegania zużyciu.

Dzisiaj wielu producentów OEM dąży do wydłużenia przebiegów między wymianami.

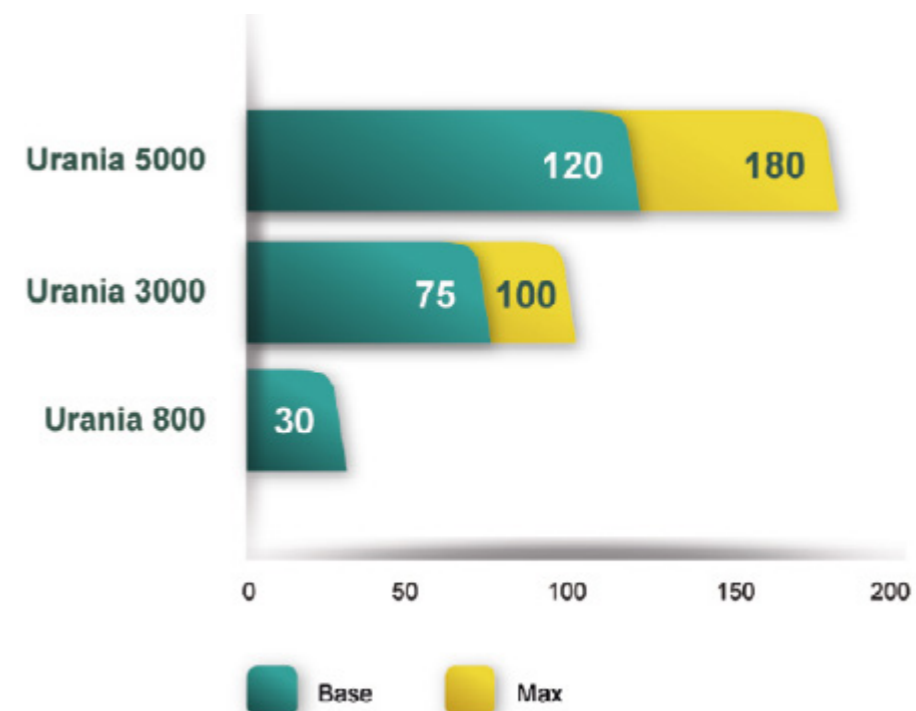
Jest to najistotniejszy punkt przewagi konkurencyjnej, ponieważ dłuższe przebiegi mogą zapewnić właścicielom i operatorom samochodów ciężarowych niższe koszty i oszczędność czasu dzięki skróceniu czasu przestoju i mniejszej liczbie zakłóceń w działalności – ponieważ pojazdy poruszają się po drogach przez dłuższy czas.

Należy jednak pamiętać, że przebiegi między wymianami oleju są z jakiegoś powodu precyzyjnie określone – więc ich wydłużanie musi odbywać się w sposób rozsądny.

Chodzi o to, aby układ smarowania silnika pozwalał na dłuższą eksploatację, a jednocześnie zapewniał właścicielom i kierowcom samochodów ciężarowych pewność, że mogą na nim polegać.

Jak pokazuje tabela po prawej stronie, PETRONAS Urania zapewnia imponujące przebiegi między wymianami w całej gamie produktów. Tabela odnosi się do wszystkich produktów należących do serii Urania 5000, 3000 i 800, a przebieg między wymianami wynika z konkretnych aprobat i specyfikacji OEM. Należy zapoznać się z konkretnymi specyfikacjami produktu dla poszczególnych przebiegów między wymianami i sprawdzić informacje w instrukcji obsługi konkretnych pojazdów.

Przebiegi między wymianami oleju (tys. km)



Przebieg między wymianami oleju Urania

- Podstawowy przebieg między wymianami dla Urania 5000 ustalony na 120 000 km jest oparty na aprobatkach Mercedes-Benz 228.51 i Mercedes-Benz 228.61
- Wydłużone do 180 000 km przebiegi między wymianami są oparte na specyficznych aprobatkach OEM i/lub wymaganiach sprzętowych i programowych
- Przebieg między wymianami dla Urania 3000 ustalony na 100 000 km odnosi się do aprobaty Volvo VDS-3 i VDS-4.5.
- Przebieg między wymianami dla Urania 3000 ustalony na 75 000 km odnosi się do wymagań specyfikacji Mercedes-Benz 228.3.

Podsumowanie techniczne

Produkt	Zalety	Testy
Urania 5000 LS-FE 5W-30	Oszczędność paliwa	Paliwo Daimler Test wydajności
Urania 5000 LSF 5W-30	Ochrona przed zużyciem	OM 646 LA
		OM 646 LA
Urania 5000 LS 10W-40	Ochrona przed zużyciem	Mack T-12
		Mack T-13
		Caterpillar 1N
		Caterpillar 1N
Urania 3000 LS 10W-30 \ 15W-40	Ochrona przed zużyciem	Cummins ISB
	Stabilna lepkość	Volvo T-13
Urania 3000 15W-40	Czystość silnika	Test MB OM 501 LA
	Stabilna lepkość	Sekwencja IIIF
Mack T-8E		

Pomiar	Punkt odniesienia	Poprawa
Oszczędność paliwa	Olej referencyjny MB	0,5%
Zużycie krzywki zaworu wydechowego (µm)	ACEA E6	75%
Zużycie cylindra OM 646 LA (µm)	MB 228 51	60%
Utrata masy górnego pierścienia (mg)	API CK-4	38%
Utrata masy górnego pierścienia (mg)	ACEA E6	44%
Zużycie oleju (g/kWh)	API CK-4	74%
Osady (istotne parametry)	API CK-4	47%
Utrata masy popychacza platformy załadowniczej (istotne parametry)	API CK-4	56%
% wzrost lepkości w 40°C	API CK-4	76%
Czystość tłoka (istotne parametry)	MB 228.3	32%
Czystość tłoka (istotne parametry)	ACEA E7	55%
Lepkość względna	API CI-4	68%
Lepkość względna	ACEA E7	34%

Tabela zgodności OEM

Produkt	CAT	Cummins	DAF	Daimler -Mercedes	Deutz	Detroit Diesel
5000 ECO 5W-20						
5000 LS-FE 5W-30		☐		●		☐
5000 LSF 5W-30	☐	●	☐	●	●	☐
5000 E 5W-30	☐	●	☐	●	●	☐
5000 F 5W-30		●	☐	●	●	
5000 LS 10W-40	☐	●	☐	●	●	☐
5000 10W-40		●		●		
5000 LSE 10W-40		☐		●	☐	
5000 LCV 5W-30						
3000 LS 10W-30	☐	●	☐	●	●	☐
3000 LS 15W-40	☐	●	☐	●	●	☐
3000 10W-40	☐	☐		☐	☐	☐
3000 15W-40	☐	●		●	●	●

Ford	Iveco	MAN	Mack	MTU	Renault	Scania	Volvo
		●					
			●	●	●		●
		●	●	●	●	●	●
	☐	●	●	●	●	●	●
	☐	●	●	●	●	☐	●
	☐	●	●	●	●		●
		●	●	☐	●		●
☐	☐				☐		
☐		☐	●	●	●		●
☐		☐	●	●	●		●
		☐	☐	☐	☐		☐
	☐	☐	●	●	●		●

● Aprobaty

☐ Można stosować w

Oleje przekładniowe

Specyfikacje i Dopuszczenia

	Nazwa produktu	SAE grade	API	MIL	JASO	GM	SAE	Allison
Axle Fluids	Axle 700 EHD 75W-90	75W-90	⊕	⊕			⊖	
	Axle 300 80W-90	80W-90	⊕	⊕				
	Axle 300 LS 80W-90	80W-90	⊕					
	Axle 300 85W-140	85W-140	⊕	⊕				
ATF	ATF 900 HD	n.a.	n.a.	n.a.				
	ATF 700 HD	n.a.	n.a.	n.a.		⊕		⊕
	ATF 500 HD	n.a.	n.a.	n.a.		⊕		⊕
	ATF D3	n.a.	n.a.	n.a.	⊖	⊕		
	ATF D2	n.a.	n.a.	n.a.		⊕		⊕
	ATF TASA	n.a.	n.a.	n.a.		⊕		
MTF	MTF 700 HD 75W-80	75W-80	⊕					
	MTF 300 80W-90	80W-90	⊕					

MB	MAN	Scania	Volvo	Renault	DAF	Mack	ZF	Eaton	Voith	Arvin Meritor	NATO
⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖			⊖	
	⊕						⊖				⊕
							⊖				
							⊖				
	⊖		⊖				⊖		⊖		
⊖	⊖		⊖				⊖		⊖		
⊖	⊖		⊕				⊖		⊖		
	⊖		⊖	⊕	⊕		⊖	⊕			

⊖ Aprobaty

⊕ Można stosować w

