



OD POPRAWY WYDAJNOŚCI DO ZWIĘKSZENIA PŁONÓW

RAZEM TO MOŻLIWE

SHELL LUBRICANTS

RAZEM WSZYSTKO JEST MOŻLIWE



MASZYNY ROLNICZE W CIĄGŁYM RUCHU

Żadne gospodarstwo rolne nie może pozwolić sobie na niespodziewane przestoje w pracy spowodowane awarią urządzeń. Bez względu na to, jaka panuje temperatura, czy świeci słońce, czy pada deszcz, maszyny rolnicze muszą być zawsze w pełni sprawne i niezawodne. Nawet w bardzo trudnych, często skrajnych warunkach. Wyzwaniom tym muszą sprostać także oleje silnikowe oraz środki smarne stosowane w urządzeniach i maszynach rolniczych.

Dzięki wieloletniej współpracy z rolnikami i znaczącymi, światowymi producentami maszyn rolniczych, zyskaliśmy gruntowną wiedzę na temat wyzwań stojących przed tym segmentem rynku. Nasze doświadczenie pokazało, że wybór odpowiednich produktów w połączeniu z wdrożeniem skutecznych procedur zarządzania środkami smarnymi pozwala wydłużyć okresy pomiędzy wymiany oleju aż do 160%¹, ograniczyć zużycie oleju hydraulicznego o 25%² i zminimalizować ryzyko kosztownych awarii.



REDUKCJA KOSZTÓW OPERACYJNYCH

Celem gospodarstwa rolnego Farm Sapphire było ograniczenie kosztów operacyjnych i zapasów środków smarnych poprzez wydłużenie okresów pomiędzy wymianami oleju we flocie ciągników. Eksperti Shell zarekomendowali wymianę dotychczasowych produktów na ulepszone środki smarne Shell oraz stałe monitorowanie stanu oleju za pomocą usługi Shell LubeAnalyst. Wdrożenie tych zmian zapewniło klientowi oszczędności na poziomie 10 690 dolarów rocznie⁴.

DŁUŻSZE ŻYCIE SPRZĘTU

Cosecha Patria Vieja, wynajmująca maszyny rolnicze szukała rozwiązania, które pozwoli wydłużyć okres eksploatacji urządzeń przy jednoczesnym zachowaniu ich pełnej sprawności. Eksperti Shell doradzili wymianę smaru na taki, który zapewnia większą stabilność i lepiej sprawdza się w warunkach dużej wilgotności. Efektem tej zmiany są roczne oszczędności sięgające 9 050 dolarów. Osiągnięto je dzięki niższemu zużyciu środków smarnych, przy jednoczesnym zwiększeniu dostępności sprzętu⁵.

¹ Dane pochodzą z Happy Valley DVR.

² Dane pochodzą z AGCO DVR.

³ Udokumentowane oszczędności klientów, którzy zaczęli używać środków smarnych Shell.

⁴ Dane pochodzą z Farm Sapphire DVR.

⁵ Dane pochodzą z Cosecha Patria Vieja DVR.

WYBRANE PRODUKTY



Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)

Wielosezonowy olej do wysokoobciążonych silników Diesla.

Olej zawiera niskopopiołowe dodatki zabezpieczające elementy silnika pracujące w najostrejszych warunkach. Poziom zabezpieczenia jest dodatkowo wzmocniony dzięki zastosowaniu wysokiej czystości oleju bazowego grupy II i aktywnym dodatkom. Zapewnia to znacznie lepsze zabezpieczenia przed zużyciem, tworzeniem się osadów oraz ogranicza wpływ temperatury na stan oleju w porównaniu z olejami poprzedniej generacji (API CI-4 i ACEA E7). Formuła low-SAPS zabezpiecza katalizatory oraz filtry cząstek stałych. Olej jest rekomendowany do maszyn rolniczych wszystkich światowych producentów. Spełnia normy ograniczonej emisji zanieczyszczeń na poziomie EURO 4, EURO 5 oraz US 2017; spełnia CNH MAT 3521, 3522.

Zastosowanie

- Wysokoobciążone silniki Diesla pracujące w najostrejszych warunkach
- Zastosowanie do pracy w terenie

Specyfikacje i dopuszczenia

ACEA E9, E7; API CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF; Caterpillar ECF- 2, ECF- 3; Cummins CES 20081, 77, 72, 71; DDC: 93K218; Deutz DQC-III-10 LA; JASO DH- 2; Mack: EO-O Premium Plus; MAN M 3575; MB 228.31; MTU Catagory 2.1; spełnia IVECO T2 E7; Renault Trucks RLD-3; Volvo VDS-4, VDS-3; CNH MAT 3521, 3522.



Shell Spirax S4 TXM 10W-30

Zaawansowany wielofunkcyjny olej przekładniowo-hydrauliczny.

Olej typu UTTO przeznaczony do użycia w układach przekładniowych i hydraulicznych, do mokrych hamulców oraz innych pomocniczych układów stosowanych w pojazdach rolniczych. Spirax S4 TXM jest polecany do maszyn rolniczych największych światowych producentów, odpowiedni do stosowania w nowoczesnych maszynach.

Zastosowanie

- Układy przekładniowe w maszynach
- Systemy hydrauliczne
- Układy z „mokrymi hamulcami”

Specyfikacje i dopuszczenia

API GL-4; GM Allison C-4; Case New Holland MAT-3525, M2C-134 A-D, FNHA-2-C-201.00; JDM-J20C; Massey-Ferguson M1143, M1145; Volvo WB 101, Transmission Oil 97303:015; ZF TE-ML-03E, 05F, 06D, 06K, 06M, 06N, 06R, 17E, 21F; Caterpillar TO-2; Komatsu – zalecane do stosowania w maszynach budowlanych; Case MS 1207, MS 1209 i MS 1210 – spełnia wymagania. Może być również używany, gdy wymagana jest klasa SAE J 306 85W.



Shell Gadus S2 V220AC 2

Najwyższej jakości smar wielofunkcyjny z dodatkami przeciwzatarciowymi (EP).

Shell Gadus S2 V220AC 2 to wysokiej jakości smar łożyskowy przewidziany do zastosowania w ciężkich warunkach. Formuła oparta jest na bazowym oleju mineralnym o wysokim wskaźniku lepkości zagęszczonym mydłem litowo-wapniowym. Zawiera dodatki przeciwzużyciowe, przeciwzatarciowe, antyutleniające i antykorozyjne, aby poprawić jego parametry w szerokim zakresie zastosowań.

Zastosowanie

- Duży poziom drgań, wibracji
- Duże obciążenia
- Wysokie temperatury
- Obciążenia udarowe
- Obecność wody

Specyfikacje i dopuszczenia

ASTM D4950-08 LB. Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

KOMPLEKSOWA OFERTA SHELL DLA ROLNICTWA

Doradzamy we wszystkich aspektach związanych ze środkami smarnymi stosowanymi w maszynach i urządzeniach rolniczych. Od wyboru odpowiednich produktów, przez monitorowanie ich kondycji do efektywnego zarządzania całym cyklem użytkowania produktu. Bierzemy pod uwagę normy ekologiczne i najwyższe standardy obowiązujące w branży. Identyfikujemy obszary potencjalnych oszczędności, z istnienia których gospodarstwo rolne może nawet nie zdawać sobie sprawy.

Shell LubeAnalyst

To najnowocześniejsza metoda monitorowania stanu olejów i środków smarnych stosowanych w maszynach i urządzeniach rolniczych. Ma na celu zapewnienie prawidłowego funkcjonowania gospodarstwa poprzez identyfikację potencjalnych problemów, które mogą prowadzić do awarii i nieplanowanych przestoju. Aby z niej skorzystać wystarczy zarejestrować się w aplikacji Shell LubeAnalyst, pobrać próbkę oleju z urządzenia lub pojazdu i przesłać ją do jednego z laboratoriów współpracujących z Shell. Eksperci Shell badają otrzymane próbki i opracowują raport diagnostyczny. Materiał, dostępny w wersji elektronicznej, w szczegółowy i przejrzysty sposób obrazuje kondycję i stopień zużycia środków smarnych w każdym z podzespołów. Raport zawiera również zalecenia odnośnie dalszego ich stosowania, a także wyniki poprzednio wykonanych badań. Tak kompleksowe podejście analityczne do obsługi maszyn pozwala monitorować stan techniczny urządzeń, co w konsekwencji pozwala na uniknięcie ewentualnych awarii i nieplanowanych przestoju.

Shell LubeMatch

Zaawansowane internetowe narzędzie zaprojektowane przez Shell, by ułatwić dobór odpowiednich środków smarnych do maszyn rolniczych, zarówno do silników, jak i skrzyni biegów, przekładni czy mechanizmów różnicowych. Wystarczy wybrać kategorię, podać producenta i model urządzenia, a system wyświetli rekomendowane środki smarne wraz z kartą techniczną i charakterystyką produktu oraz wskazówki dotyczące częstotliwości wymiany oleju, pojemności układu i dodatkowe uwagi producentów.

Shell LubeAdvisor

Usługa doradcza zaprojektowana z myślą o gospodarstwach rolnych, które dążą do osiągnięcia znaczących korzyści poprzez zwiększenie wydajności oraz ograniczenie przestoju maszyn i urządzeń rolniczych. Obejmuje przeprowadzenie audytu i stałe wsparcie doświadczonych ekspertów technicznych Shell w efektywnym zarządzaniu całym cyklem użytkowania olejów i środków smarnych – od zakupu, przez przechowywanie i użytkowanie, po utylizację.

Shell LubeExpert

W ramach usługi dedykowany i wysoko wykwalifikowany zespół specjalistów ds. środków smarnych bada na miejscu, w siedzibie klienta, maszyny i urządzenia rolnicze, aby określić potencjalne problemy w zakresie efektywnego zarządzania całym cyklem użytkowania środków smarnych. Dzięki temu klient może podjąć decyzję o przeprowadzeniu zapobiegawczych prac konserwacyjnych, a tym samym zaoszczędzić znaczne kwoty dzięki ograniczeniu występowania poważnych awarii i przestoju.

Shell LubeCoach

To szyte na miarę programy szkoleniowe prowadzone przez ekspertów technicznych Shell, posiadających szerokie doświadczenie w dziedzinie z zakresu praktycznego zastosowania środków smarnych w rolnictwie.



Więcej informacji na
www.shell.pl/rolnictwo