

# OLEJE W LASACH



- ➔ Środki smarne Neste ReNew
- ➔ Shell Naturelle dla leśnictwa
- ➔ Oleje i środki smarne od Syntaco

## Środki smarne Neste ReNew

# Oleje bardziej eko

Neste wprowadza nowe i bardziej zrównoważone środki smarne – wytwarzane przy użyciu odnawialnych lub ponownie rafinowanych olejów bazowych

W pierwszym kwartale 2023 roku firma Neste wprowadziła nową rodzinę środków smarnych **Neste ReNew**, wytwarzanych przy użyciu odnawialnych lub ponownie rafinowanych olejów bazowych i wysokiej jakości dodatków. Rozwiązanie umożliwi klientom Neste zredukowanie zależności od ropy naftowej oraz wykonanie kroku w kierunku bardziej zrównoważonej przyszłości w zakresie środków smarnych.

Celem firmy Neste jest pomoc klientom w zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 20 milionów ton rocznie do 2030 r. przy wykorzystaniu rozwiązań z zakresu odnawialnych źródeł energii i gospodarki o obiegu zamkniętym.

– Nasi klienci korporacyjni i komercyjni wiedzą, że bardzo ważne jest zahamowanie zmian klimatycznych przy pomocy rozwiązań opartych na odnawialnych surowcach, energii odnawialnej i gospodarce obiegu. Możemy zaoferować im wiele narzędzi w tym zakresie. Najnowsza rodzina produktów smarnych Neste ReNew uzupełnia naszą gamę zrównoważonych rozwiązań – powiedział **Joni Pihlström**, wiceprezes ds. sprzedaży B2B w Neste w Finlandii.

Przez niemal czterdzieści lat firma Neste zajmowała się m.in. badaniem i rozwojem środków smarnych zwiększających wydajność i sprawność energetyczną silników oraz układów hydraulicznych, umożliwiających pracę w nawet najtrudniejszych warunkach. Istniejące rozwiązania smarowe Neste obejmują różne oleje silnikowe dla pojazdów lekkich, oleje do pojazdów przemysłowych i silników rolniczych, oleje układu hydraulicznego, przemysłowe środki smarne i smary.


Nowa rodzina produktów Neste ReNew, która zawiera odnawialne lub ponownie rafinowane oleje bazowe, obejmuje wysokiej jakości oleje silnikowe do silników benzynowych i wysokoprężnych stosowanych w samochodach, vanach i pojazdach hybrydowych, a także uniwersalne oleje do ciągników i układów hydraulicznych używanych w rolnictwie i maszynach leśnych.

– Środki smarne odgrywają znaczną rolę w redukcji śladu węglowego. Środki smarne ReNew mogą zastąpić większość produktów o porównywalnej wydajności, dzięki czemu z łatwością można wdrożyć te bardziej zrównoważone rozwiązania.



Z tym rozwiązaniem nasi klienci mogą wykonać krok w kierunku bardziej zrównoważonej przyszłości, wybierając odpowiednie środki smarne i jednocześnie zapewniając wydajność pojazdów i maszyn – podkreślił Pihlström.

Neste to północnoeuropejska kompania działająca w branży naftowej, energetycznej i chemicznej. Koncern z Finlandii zajmuje się wydobyciem oraz produkcją wyrobów ropopochodnych, stawia na wysoką jakość produktów zgodną z międzynarodowymi standardami ISO 9001, 14001 i OHSAS 18001. Neste jest głównym dostawcą produktów smarnych do wszystkich nowych ciągników **Valtra**, w swojej ofercie posiada również produkty do maszyn innych leśnych marek, na przykład **Ponsse**.

Oficjalnym przedstawicielem firmy Neste w Polsce jest PHU Andrzej Klimowicz. Polska firma ma w swojej ofercie dla przedsiębiorców leśnych oleje do pił łańcuchowych, duży wybór olejów do układów hydraulicznych oraz oleje obiegowe Neste. 

# Fińska Legenda

⊕ Olej hydrauliczny Neste



## Shell Naturelle dla leśnictwa

Shell  
Naturelle

# Wydajność i ekologia

Biodegradowalne środki smarne oferowane przez firmę Shell zapewniają dłuższą trwałość, utrzymują układ hydrauliczny niemal w idealnej czystości i mieszają się z olejami mineralnymi



**W** miejscu pracy narzędzi i maszyn leśnych dochodzi do bezpośredniego kontaktu olejów i smarów ze środowiskiem. Płyn z łańcucha piły rozpyła niewidoczną mgłę olejową na ziemię i rośliny. Z kolei w zamkniętym układzie hydraulicznym może dojść do awarii, której efektem może być wyciek oleju. Dlatego warto rozważyć zastosowanie biodegradowalnych środków smarnych. Produkty te ulegają rozkładowi przez procesy biologiczne, co minimalizuje ich negatywny wpływ na glebę, wodę i organizmy żyjące. Także przepisy wymuszają stosowanie w branży leśnej biodegradowalnych środków smarnych, co wywołuje rosnące zainteresowanie tego typu produktami.

### Ważny wybór

Przemysł leśny wykorzystuje różnorodne urządzenia i maszyny, aby

zapewnić ich prawidłowe działanie i zminimalizować zużycie, konieczne jest stosowanie odpowiednich środków smarnych. Ale spełnienie norm biodegradowalności oraz zapewnienie niezawodności i wysokiej wydajności w celu znaczącego obniżenia kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń nie jest łatwym zadaniem. Dlatego bardzo ważny jest właściwy dobór olejów i smarów chroniących urządzenia do pracy w lesie. Niestety, na rynku dostępne bywają także produkty, które tylko upodabniają się do biodegradowalnych.

Znane są przypadki barwienia środków smarnych na zielono lub oznaczanie ich zielonymi naklejkami, co ma sugerować, że są one przyjazne dla środowiska. Spotykane są także deklaracje o biodegradowalności bez numeru rejestracyjnego, np. w systemie EcoLabel, a więc nie dające gwarancji, że produkt spełnia wymagania opisane normami.

Podstawą wyboru odpowiedniego środka smarnego są zalecenia wytwórcy sprzętu, a w przypadku warunków biodegradowalności lokalne przepisy i/lub zalecenia producenta. W przypadku starszych maszyn, wskazówek dotyczących środków biodegradowalnych może nie być w instrukcjach. W takiej sytuacji najlepiej skorzystać z porady eksperta technicznego lub odwiedzić stronę internetową producenta maszyny lub oleju.

### Ochrona sprzętu z Shell

Na szczęście ograniczanie wpływu środków smarnych na środowisko naturalne może jednocześnie oznaczać wzrost wydajności i niższe koszty napraw. W eksploatacji maszyn i urządzeń przeznaczonych do pracy w lesie doskonale sprawdzają się oleje i smary **Shell Naturelle**, które łączą świetne parametry techniczne z dbałością o ekosystem i niskie koszty eksploatacji.



# Oleje Shell Naturelle dla przemysłu leśnego

## Shell Naturelle

Ograniczanie wpływu środków smarnych na środowisko naturalne nie oznacza, że trzeba rezygnować z wydajności. Sięgnij po oleje i smary Shell Naturelle!



Gama Shell Naturelle łączy świetne parametry techniczne z dbałością o środowisko:

- Spełnianie standardów ISO 15380 HEES, US EPA 2013 oraz Swedish Standard SS 15 54 34 SP
- Wysoka zawartość biobazy<sup>1</sup>
- Wysoka biodegradowalność<sup>2</sup> i niska ekotoksyczność<sup>3</sup>
- Neutralność emisyjna<sup>4</sup>
- Brak zdolności do bioakumulacji
- Mieszalne z olejami mineralnymi

**SHELL**  
**LUBRICANT SOLUTIONS**

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących produktów oraz usług Shell dla leśnictwa, takich jak Shell LubeAnalyst, skontaktuj się z wybranym Dystrybutorem Shell. Adresy Dystrybutorów na [www.shell.pl/olejesmarty](http://www.shell.pl/olejesmarty)

<sup>1</sup> Przebadano zgodnie ze standardową metodą badania ASTM 6866 w celu określenia zawartości składników biopochodnych oraz z wymogami RSPO dotyczącymi certyfikowanych surowców. <sup>2</sup> łatwo biodegradowalne zgodnie z OECD 301 B, biodegradacja w >60% na koniec testu trwającego 28 dni. <sup>3</sup> Spełnia wymogi OECD dotyczące powszechnie stosowanych badań toksyczności ostrej służące ocenie środków smarnych przyjaznych dla środowiska zgodnie z wymogami amerykańskiej EPA. <sup>4</sup> „Neutralny emisyjnie” oznacza, że Shell zawarł transakcję, w ramach której określona ilość ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>e), odpowiadająca ilości związanej z wydobyciem i transportem surowca, produkcją, dystrybucją, wykorzystaniem i zakończeniem cyklu życia oleju Shell Rimula nie została wyemitowana dzięki ochronie naturalnych ekosystemów lub została usunięta z atmosfery poprzez proces oparty na ochronie przyrody. CO<sub>2</sub>e (ekwiwalent CO<sub>2</sub>) odnosi się do dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), metanu i tlenków azotu.



Naturelle S2 Hydraulic Fluid

Rozwijana od wielu lat linia tych produktów to innowacyjne, biodegradowalne środki smarne, dostosowane i opracowane z myślą o szerokim zakresie zastosowań w sektorze leśnym. Produkty te doskonale sprawdzą się również w transporcie realizującym zadania wspomagające. Niezależnie od zastosowania, zapewniają bezkompromisową ochronę sprzętu w każdych warunkach.

Shell Naturelle to produkty wytwarzane z wykorzystaniem najnowszej technologii estrów syntetycznych. Dzięki odmiennej formulacji, środki smarne Shell Naturelle zapewniają lepsze parametry użytkowe. Są **trudnopalne** i w przypadku zagrożenia skutecznie chronią ludzi, sprzęt oraz las, czego nie zapewniają ich konwencjonalne odpowiedniki. Syntetyczna baza gwarantuje wysoką odporność na utlenianie oraz stabilność w szerokim zakresie temperatur. Ponadto efektywnie chronią przed powstaniem rdzy i korozji oraz powstawaniem i gromadzeniem się osadów. Zachowano też interwały pomiędzy wymianami, ale w tym przypadku utylizacja przepracowanego oleju jest o wiele prostsza i bardziej przyjazna dla środowiska.

Linia Shell Naturelle obejmuje produkty przeznaczone do hydrauliki (Naturelle S4 Hydraulic Fluid czy Naturelle S2 Hydraulic Fluid), smar do ręcznego oraz centralnego układu smarowania (Naturelle S5 V120P 2), jak również do smarowania lin, który wydłuża czas ich eksploatacji (Naturelle S2 Wire Ripe Lubricant A).



Naturelle S4 Hydraulic Fluid

Niezależnie od przeznaczenia, wszystkie charakteryzują się niską ekotoksycznością i spełniają wymagania obszarów, w których niezbędne jest stosowanie produktów biodegradowalnych, takich jak tereny chronione czy zbiorniki wodne. W najbliższym czasie oferta zostanie rozszerzona o oleje przekładniowe i silnikowe.

Oprócz tego, środki smarne Shell Naturelle mają aprobaty i dopuszczenia uznanych, największych światowych producentów maszyn roboczych i leśnych. Posiadają certyfikat EU Ecolabel, przyznawany przez Komisję Europejską produktom i usługom, których cały cykl życia ma jak najmniejszy wpływ na środowisko naturalne. Ponadto środki smarne z tej rodziny spełniają standardy ISO 15380 HEES, US EPA 2013, Swedish Standard SS 15 54 34 SP1, certyfikat USDA, czy też certyfikaty krajowe. Produkty Shell Naturelle są również neutralne emisyjnie.

### Kompleksowa oferta i usługi dodatkowe


Jeśli miejsce pracy sprzętu nie wymaga stosowania specjalnych środków smarnych, Shell oferuje branży leśnej wydajne produkty mineralne i syntetyczne. Opracowany z myślą o układach hydraulicznych syntetyczny olej **Shell Tellus S4 VE** pozwala na nawet 8000 godzin intensywnej pracy bez wymiany i dolewek. W przypadku wycieku produkt ten stanowi dużo mniejsze zagrożenie dla środowiska naturalnego niż oleje mineralne. Z kolei do ochrony łożysk i prze-



Naturelle S5 V120P 2

gubów, które podczas eksploatacji w trudnych warunkach podlegają ekstremalnym obciążeniom i są narażone na korozję, przeznaczony jest smar **Shell Gadus S2 V220AC 2**. To specjalistyczny, niezawodny smar, który wydłuża czas pracy, bez konieczności częstych uzupełnień, chroniąc tym samym środowisko i portfel użytkownika.

Dobrze jest pamiętać, że wybór właściwego środka smarnego zależy od specyficznych wymagań i warunków pracy poszczególnych maszyn leśnych. Oleje i smary powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, co w połączeniu z wysoką jakością użytych środków smarnych, pozwala zapewnić maksymalną wydajność i bezpieczeństwo eksploatacji. Ważne jest również regularne kontrolowanie i czyszczenie urządzeń, czego efektem będzie dobry stan techniczny oraz mniejsze ryzyko awarii.

Shell zachęca również do korzystania z dostępnych w ramach współpracy usług dodatkowych, takich jak Shell LubeAnalyst i Shell LubeAdvisor. Pozwalają one na optymalne dobranie środków smarnych oraz monitorowanie ich stanu, w celu zapobiegania awariom i nieplanowanym przestojom. Usługi oraz produkty dostępne są u autoryzowanych dystrybutorów Shell, oferujących szeroki asortyment, szybką dostawę i profesjonalne wsparcie techniczne. Gęsta sieć dystrybucji obejmuje m.in. firmy: Arge, Bispool, Etoll, Jota, Hand, Marcom, Meritum, Pro-ol, Wozimex i Wyleżałek. 

# O lesie dla profesjonalistów



**FOREST  
SHOW**

**W TERENIE**



Wydawnictwo Lasmedia Sp. z o.o.  
[lasmedia.pl](http://lasmedia.pl)

## Oleje i środki smarne od Syntaco

# Do maszyn, urządzeń i sprzętu leśnego

Oleje i smary do maszyn leśnych to bardzo ważny element konserwacji, który wydłuża okres ich użytkowania

**R**ealia codziennej pracy leśnej bywają ciężkie, a maszyny to ogromna inwestycja i cenny zasób – warto zadbać o nie możliwie najlepiej. Należy pamiętać, że eksploatacja sprzętu w trudnych warunkach powinna wiązać się z utrzymaniem dobrego stanu technicznego – nie tylko z uwagi na kwestie finansowe, ale przede wszystkim ze względu na bezpieczeństwo.

Sam wybór i zakup maszyny leśnej to bardzo skomplikowany proces, ale tutaj nie kończą się odpowiedzialne decyzje – kiedy nabędziemy odpowiedni sprzęt, musimy zadbać o utrzymanie go w dobrym stanie, jak najdłużej. Bardzo istotne jest używanie środków smarnych, dzięki którym znacząco możemy wpłynąć na przedłużenie żywotności maszyn użytkowanych w lasach, gdzie panują trudne warunki – brud, wilgoć, skrajnie niskie czy wysokie temperatury.

Dla przykładu, wybierając olej do stosowania w układach tnących, trzeba wziąć pod uwagę jego właściwości oraz parametry wpływające na jakość. Stosując środki smarne o wysokich normach jakościowych, wydłużamy żywotność podzespo-



łów układu hydraulicznego oraz zwiększamy wydajność, co obniża koszty eksploatacyjne.

### Oleje silnikowe i hydrauliczne

Firma Q8Oils produkuje ponad 1000 zaawansowanych technologicznie środków smarnych do

każdego zastosowania, od najmniejszego silnika do największej maszyny. Stosuje wysokiej jakości oleje bazowe i działa w oparciu o działania badawczo-rozwojowe prowadzone we własnych europejskich laboratoriach oraz blendowniach, aby zagwarantować produkty najwyższej jakości, za-



# Q8 Oils

*Wszędzie tam, gdzie jest moc!*

*Skuteczne rozwiązania  
dla maszyn roboczych  
wszystkich producentów*



*Eksperti Q8Oils pomogą Tobie  
wybrać najefektywniejsze środki smarne  
dla Twojego sprzętu!*

**[olejeQ8Oils.pl](http://olejeQ8Oils.pl)**





Olej silnikowy Q8  
Formula Truck 7000  
15W-40



Olej hydrauliczny  
Q8 Heller 46



Olej silnikowy Q8  
T 904 10W-40

twierdzone przez wszystkich głównych producentów.

Znajdujący się w jej ofercie **olej silnikowy Q8 Formula Truck 7000 15W-40** stworzony został do pracy w ciężkich, leśnych warunkach. To najwyższej klasy olej silnikowy o niskiej zawartości SAPS, który zapewnia wyjątkową ochronę przed zużyciem i korozją wszystkich części silnika oraz zapobiega powstawaniu sadzy podczas spalania. Przy jego użytkowaniu można wprowadzić wydłużone okresy między wymianami. Został opracowany pod kątem kompatybilności z biopaliwami i spełnia specyfikacje ACEA E9 i API CK-4.

Z kolei **Q8 T 904 10W-40** – to ultrawydajny olej silnikowy o niskiej zawartości SAPS do silników wysokoobciążonych. Zapewnia szybkie smarowanie po uruchomieniu zimnego silnika i ogranicza jego zużycie w ciężkich warunkach pracy i przy wysokich temperaturach. Produkt nadaje się do układów katalitycznego oczyszczania spalin (SCR/DPF/CRT) i został opracowany specjalnie do zastosowań wymagających ACEA E6 i E7.

W ofercie Q8Oils znajdziemy również **oleje hydrauliczne**, które znajdą zastosowanie w maszynach

leśnych. **Q8 Heller 46** – nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań i temperatur. Wskaźnik lepkości >150 świadczy o oleju z doskonałymi właściwościami płynię-



cia. Dzięki wysokiej stabilności oksydacyjnej znacznie wydłużają się okresy między wymianami i żywotność środka smarnego. Q8 Heller 46 jest stosowany tam, gdzie potrzeba olejów o wysokim wskaźniku lepkości. Nie zawiera

cynku i doskonale sprawdza się w szerokim zakresie temperatur oraz trudnych warunkach. Wysoka odporność na utlenianie skutkuje długą żywotnością oleju. Jest odpowiedni do zastosowań serwohydraulicznych, ma zaawansowaną zdolność filtrowania i deemulgacji, co ogranicza do minimum obecność osadu w zaworach hydraulicznych.

## Smary i płyny do chłodziw

W konserwacji urządzeń leśnych zastosowanie znajdzie uniwersalny smar litowy **Q8 Rembrandt EP 2** od Q8Oils. Jest odporny na wysokie ciśnienie i temperaturę do 130°C. Jego bazą jest olej mineralny, dzięki swojej gładkiej strukturze ma optymalną pompowalność. Zaawansowana stabilność toczenia Q8 Rembrandt EP 2, wysokie właściwości przeciwzuzyciowe i ochrona przed korozją zapewniają długą żywotność smaru.

**Q8 Ruysdael WR 2** to natomiast wodoodporny smar wapniowy na bazie oleju mineralnego o bardzo wysokiej lepkości. Zawiera zagęszczacz tłuszczu, który zapewnia doskonałą zdolność przenoszenia obciążeń. Q8 Ruysdael WR 2 ma długą żywotność i doskonałe właściwości adhezyjne do metalu. Jego stabilność mechaniczna skutkuje odpornością na mięknięcie.

Wszystkie produkty dostępne są w ofercie autoryzowanego dystrybutora środków smarnych Q8Oils firmy **Syntaco** z Poznania. Do maszyn leśnych rekomenduje ona również **Płyn do chłodziw G12+** firmy **Qarmax** – wysokogatunkowy płyn na bazie glikolu etylenowego (MEG) niezawierający gliceryny i cechujący się wysokimi parametrami użytkowymi. Dzięki dodatkom antykorozyjnym, antyutleniaczom, stabilizatorom i środkom antypiennym skutecznie chroni metale układu chłodzenia przed korozją, a dzięki elementom gumowym zapewnia wieloletnią trwałość. 