



## Oleje Neste

# Na mniejsze zużycie i większą wydajność

Wysokiej jakości oleje i smary fińskiej firmy Neste gwarantują przedłużoną żywotność sprzętu, ochronę przed korozją i zmiennymi warunkami atmosferycznymi, zmniejszenie kosztów utrzymania oraz ograniczony wpływ pracy na środowisko naturalne

**P**olski dystrybutor Neste, firma Oleje Klimowicz z Białegostoku, oferuje oleje hydrauliczne, przemysłowe, samochodowe oraz środki smarne, płyny techniczne i chemikalia dla przemysłu, rolnictwa, motoryzacji i techniki leśnej.

W ofercie producenta znajdują się produkty przeznaczone do maszyn znanych marek branży budowlanej, które doskonale sprawdzą się również w maszynach leśnych.

Oleje przekładniowe Neste Gear TO-4 10W oraz Neste Gear TO-4 30 to produkty stworzone specjalnie dla Caterpillar i nadają się na przykład do forwardera Caterpillar 584 czy harwestera Caterpillar 558.

**Neste Gear TO-4 10W** nadaje skrzyni biegów i przekładniom odpowiednie właściwości cierne, płynne hamowanie oraz zmniejsza zużycie przekładni i innych jej części. Podobne właściwości ma **Neste Gear TO-4 30**, który utrzymuje właściwe parametry tarcia w przekładniach, zapewnia równą pracę mokrych hamulców, zmniejsza zużycie kół zębatach i innych elementów układów przeniesienia. Oleje Neste Gear TO-4 nadają się również do przekładni zębatach


typu „Power Shift”. Zapobiegają poślizgom sprzęgła nawet na stromych podjazdach z obciążeniem, a ich zastosowanie wydłuża okresy między wymianami oleju i gwarantuje odporność na utlenianie.

Przedsiębiorcy, którzy pracują w lesie, korzystają także z maszyn roboczych, na przykład koparek. Można w takim przypadku zastosować olej przekładniowo-hydrauliczny **Neste UTTO NEX WB2**, który spełnia wymagającą specyfikację WB102 i został opracowany specjalnie dla maszyn roboczych Volvo VCE. Otrzymał on teraz nową specyfikację Kubota Super UDT2. Produkt nie zawiera tradycyjnych mineralnych olejów bazowych. Gwarantuje dobrą ochronę przed zużyciem, dobre właściwości na zimnie oraz stabilność oksydacyjną.

W maszynach leśnych sprawdzają się również oleje silnikowe Neste, takie jak: **Neste Turbo+ VPX 15W-40** przeznaczony do nowoczesnych, wysoko obciążonych silników wysokoprężnych. Starannie dobrane surowce pozwalają na zastosowanie go w większości silników Diesla. Wysokiej jakości olej bazowy i bardzo niska zawartość SAPS (popiołu siarczanowego,

fosforu i siarki) w Neste Turbo+ VPX 15W-40 zapewnia doskonałą czystość silnika, a także skutecznie ogranicza emisję spalin pojazdów, co jest wymagane przez nowe przepisy dotyczące emisji. Daje to także mniejsze zużycie oleju i zwiększoną wydajność silnika.

Podobnie **Neste Turbo+ NEX 10W-40** został zaprojektowany do nowoczesnych silników pracujących w ciężkich warunkach, a dzięki wysoce efektywnym dodatkom, produkt może być stosowany zarówno w silnikach diesla, jak i benzynowych. Niski stopień utleniania Neste Turbo+ NEX 10W-40 wydłuża cykl życia oleju oraz okresy między wymianami. Dodatkowo pomaga chronić przed powstawaniem kwasów, szlamu i lakieru oraz gęstnieniem oleju. Jego niski współczynnik parowania pomaga zmniejszyć zużycie oleju, a ogólna czystość silnika i zdolność ochrony obniża całkowite koszty obsługi.

PHU Klimowicz jest głównym dystrybutorem marki Neste w Polsce od 2002 roku. Większość produktów fińskiej marki jest dostępna „od ręki” w białostockim magazynie. Więcej informacji na stronie [www.olejeklimowicz.pl](http://www.olejeklimowicz.pl). 

# NESTE

NESTE OLEJE • PŁYNY • SMARY

Overcome Finnish extremes,  
engineered for excellence



Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe  
Andrzej Klimowicz  
Myśliwska 2A 15-569 Białystok  
Tel: 502566040  
olejeklimowicz.pl



**OLEJE KLIMOWICZ**  
JAKOŚĆ W KAŻDEJ KROPLI

## Smary i oleje Nils

# Do pracy w terenie

Maszyny leśne narażone są na ekstremalne warunki pracy, dlatego wymagają środków smarnych, które zagwarantują niezawodną ochronę przed korozją, wilgocią i zużyciem



**P**raca maszyn leśnych to nieustanna walka z trudnymi warunkami, które wystawiają sprzęt na ekstremalne próby. Wilgoć, błoto, pył, nierówny teren i zmienne temperatury wymagają stosowania specjalistycznych środków smarnych, które nie tylko zapewniają bezawaryjną pracę, ale przede wszystkim chronią sprzęt przed kosztownymi awariami.

Dla branży leśnej coraz istotniejsza staje się także troska o środowisko naturalne. Dlatego popularność zyskują biodegradowalne oleje smarne, które dzięki zastosowaniu odnawialnych surowców, takich jak olej rzepakowy, minimalizują ryzyko zanieczyszczenia cennych ekosystemów leśnych.

### ATOMIC – 100 procent skuteczności

Smar ATOMIC dzięki doskonałej przyczepności i odporności na wodę, zapewnia trwałość nawet w skrajnych temperaturach (od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $140^{\circ}\text{C}$ ). Dzięki dwóm formom – sprayowi do szybkiego użycia oraz wersji przeznaczonej do układów centralnego smarowania – ATOMIC oferuje elastyczną alternatywę dopasowaną do różnych typów maszyn i sposobów pracy w terenie.



### Smar NILEX do zadań specjalnych

NILEX to wysokotemperaturowy smar plastyczny, stworzony z myślą o intensywnej eksploatacji osprzętu żurawi teleskopowych stosowanych w pozyskiwaniu drewna i pracach krajobrazowych. Charakteryzuje się wyjątkową przyczepnością, stabilnością mechaniczną i ekstremalną odpornością na ciśnienie, wodę oraz wilgoć.

Doskonale sprawdza się w smarowaniu łożysk, sworzni i tulei, skutecznie zmniejszając tarcie

i chroniąc elementy robocze przed korozją. Kompatybilny z materiałami stosowanymi w teleskopach dźwigowych. Zachowuje swoje właściwości w temperaturach od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+150^{\circ}\text{C}$  (krótkotrwanie do  $+200^{\circ}\text{C}$ ), co zapewnia niezawodność przez cały rok.

### Olej MISTRAL — gwarancja ochrony silnika

MISTRAL to wysokowydajny olej silnikowy dostępny w kilku wariantach, odpowiedni zarówno do

silników Diesla, jak i benzynowych. Charakteryzuje się wysokim indeksem lepkości i wyjątkowymi właściwościami wiskozymetrycznymi, które utrzymują się nawet w najtrudniejszych warunkach pracy.

Przy wyborze olejów i smarów do sprzętu leśnego warto kierować się zaleceniami producentów urządzeń oraz uwzględniać specyfikę pracy. Nowoczesne preparaty smarujące Nils Polska są nie tylko skuteczne w ochronie maszyn, ale również bezpieczne dla natury. 🌿

## Twój dystrybutor profesjonalnych smarów i olejów do maszyn leśnych



NG sp. z o.o.  
Generalny dystrybutor  
Nils w Polsce  
info@n-g.com.pl  
www.nils-polska.pl



SMARY  
I PASTY

OLEJE

DODATKI, GLIKOLE,  
DETERGENTY I ŚRODKI  
OCHRONNE

SPREJE

IDEALNA  
FORMUŁA



Shell dzięki wprowadzeniu do portfolio biodegradowalnych olejów Shell PANOLIN, połączył bezpieczeństwo maszyn i środowiska naturalnego ze wzrostem wydajności

**P**raca w leśnictwie wiąże się z bardzo trudnymi warunkami. Do realizacji zadań stosuje się tu wysokowydajne i bardzo drogie urządzenia. Im dłuższy czas eksploatacji bez konieczności wymiany części czy naprawy, tym niższe koszty, bezpieczniejsza praca i wyższa wydajność.

Polska zajmuje siódme miejsce w Europie pod względem wielkości obszarów leśnych i czwarte pod względem zasobności drewna. W polskim sektorze leśno-drzewnym działa ponad 70 tysięcy przedsiębiorstw, które zatrudniają blisko 440 tysięcy osób. Wiele firm z sektora leśniczego stosuje nowoczesne maszyny i produkty, które zwiększają efektywność oraz bezpieczeństwo pracy. Jednocześnie, branża mierzy się z wyzwaniem, takimi jak rosnące koszty surowców i logistyki oraz presją na zrównoważone praktyki.

Idealnym rozwiązaniem byłoby ograniczenie wpływu środków smarnych na środowisko naturalne i znaczące wydłużenie czasu pracy oleju w porównaniu do olejów mineralnych. Połączyć te wymagania pozwala oferta Shell PANOLIN, obejmująca biodegradowalne środki smarne zaprojektowane z myślą o zapewnieniu doskonałej ochrony sprzętu w trudnych warunkach.

Jednym z produktów z tej gamy jest **Shell PANOLIN S2 Hydraulic**. To trudnopalny olej hydrauliczny wytwarzany z wykorzystaniem estrów syntetycznych. Podobnie jak inne środki smarne Shell PANOLIN, S2 Hydraulic charakteryzuje brak zdolności do bioakumulacji, niska ekotoksyczność, wysoka biodegradowalność. Efektem tego jest ograniczony wpływ na środowisko w wypadku wycieków lub przypadkowych rozlań.

Olej spełnia wymagania dotyczące obszarów, w których niezbędne jest stosowanie produktów biodegradowalnych, takich jak tereny chronione czy zbiorniki wodne. Posiada certyfikat EU Ecolabel, normę SS 155434 oraz atest FM, ISO 12922. Jest zgodny z amerykańską normą US EPA VGP 2013 i określany jako przyjazny dla środowiska przez Departament Rolnictwa Stanów Zjednoczonych (USDA).

W przypadku gdy miejsce pracy sprzętu nie ma wymagań stosowania biodegradowalnych środków smarnych, Shell oferuje produkty konwencjonalne, które również doskonale sprawdzają się w trudnych warunkach i są rekomendowane przez największych i najważniejszych producentów maszyn. Należą do nich oleje hydrauliczne **Shell Tellus S2 VX 46** i **Shell Tellus S3 VX 46** i przekładniowe **Spirax S4 TXM**, a także smar **Shell Gadus S2 V222 AC2** – specjalistyczne, niezawodne środki, które umożliwiają zwiększenie oszczędności i uzyskanie lepszych osiągnięć poprzez lepszą ochronę, wydłużenie żywotności środka smarnego nawet o 100 proc. oraz zwiększenie wydajności układu.

Uzupełnieniem oferty jest olej silnikowy **Shell Rimula R4 L 15W-40**, który zapewnia skuteczną ochronę przed obciążeniami termicznymi i powstawaniem osadów, a jednocześnie umożliwia ograniczenie zużycia paliwa i wydłużenie okresów pomiędzy wymianami. Propozycją dla użytkowników szukających jeszcze dłuższych czasów pracy bez konieczności wymiany jest olej półsyntetyczny **Shell Rimula R5 LE 10W-40** lub syntetyczny **Shell Rimula S6 LM 10W-40**. Wszystkie produkty Shell rekomendowane dla leśnictwa są produktami wielosezonowymi, co gwarantuje jednakowe właściwości cieplne i przeciwzużyciowe bez względu na temperaturę otoczenia. Wybór olejów i smarów Shell to gwarancja długotrwałej efektywności sprzętu, co może znacząco poprawić rentowność działalności. 🌲

**Cezary Wyszecki**

*doradca techniczny w dziale sprzedaży pośredniej środków smarnych w Shell Polska.*