Biodegradowalne środki smarne

Dodano: 27.08.2019

Oleje smarowe mogą szkodzić środowisku naturalnemu podczas użytkowania, transportu, magazynowania oraz w fazie zbiórki i utylizacji olejów przepracowanych.



Przedostawanie się oleju do gleby najczęściej następuje w wyniku uszkodzenia elementów hydrauliki, pęknięcia przewodu hydraulicznego czy wycieków z systemów otwartego smarowania olejem. Przyczyną wycieku może też być nieprawidłowa wymiana oleju. Z tego względu tak ważna w branży leśnej jest biodegradowalność oleju.

FUCHS to światowy pionier w dziedzienie biodegradowalnych środków smarnych, przeznaczonych również do pilarek i maszyn leśnych. Już w latach 70. firma wprowadziła na rynek oleje biodegradowalne, wyprodukowane na bazie odnawialnych i zróżnicowanych surowców. Firma FUCHS, prowadząc wieloletnie badania, zdobyła rozległe doświadczenia w stosowaniu olejów i smarów biodegradowalnych na bazie olejów roślinnych. Bazą do produkcji tych środków są oleje naturalne (zwłaszcza estry oleju rzepakowego) uszlachetniane w procesach transestryfikacji, jak również estry syntetyczne oparte w większości na surowcach petrochemicznych.

Jednym z olejów biodegradowalnych jest PLANTO TAC 68 **?** olej stosowany do pił łańcuchowych na bazie oleju rzepakowego. Ulega szybkiemu rozkładowi biologicznemu, zgodnie z OECD 301 B. Spełnia i zarazem przewyższa wymagania Unii Europejskiej dotyczącebiodegradowalnych olejów do pił łańcuchowych (Ecolabel). O jakości produktu stanowi wysokiej klasy baza olejowa oraz specjalnie wyselekcjonowane dodatki uszlachetniające. PLANTO TAC 68 jest kompatybilny z powszechnie stosowanymi olejami do pił motorowych. Charakteryzuje się znakomitą adhezją do powierzchni,

niskim zużyciem oleju, odpornością na działanie wysokich temperatur, a co za tym idzie**,** powoduje wolniejsze zużywanie się układu tnącego, czyli łańcucha i prowadnicy, ograniczając w ten sposób koszty związane z wymianą tych podzespołów. Produkt PLANTO TAC 68, po składowaniu przez 3 dni w temperaturze -25°C, charakteryzuje się znakomitymi parametrami płynięcia w niskich temperaturach, co w naszych warunkach klimatycznych również jest istotną cechą, pozwalającą uniknąć problemów podczas pracy w lesie.

Innym produktem firmy Fuchs Oil skierowanym do branży usług leśnych jest przyjazny dla środowiska olej hydrauliczny PLANTO HYD S**,** który powstaje na bazie syntetycznego oleju estrowego (HEES). Posiada europejskie oznaczenie przyjaznego dla środowiska naturalnego (EEL) i ma zastosowanie w zakresie temperatur od ok. -30°C do +90°C. Oleje z grupy PLANTO HYD Szaklasyfikowane są jako produkty nieszkodliwe dla cieków wodnych (nwg). Zapewniają one dobrą ochronę przed korozją, ulegają szybkiemu rozkładowi biologicznemu, powyżej 60 proc. zgodnie z normą OECD 301 B(91 proc.), posiadają dobre właściwości smarujące i własności lepkościowo-temperaturowe. Oleje te charakteryzują się wysoką odpornością na ścinanie i ochroną przed zużyciem ciernym oraz nadają się do stacjonarnych, jak i mobilnych układów hydraulicznych. Ze względu na właściwości, PLANTO HYD Spolecany jest w szczególności tam, gdzie mamy do czynienia z wyciekami i niezamierzonym przedostaniem się oleju do gleby.

Tomasz Stankowski, Fuchs Oil Corporation (PL) Sp. z o.o.

Komentarze (0)

Nie dodano jeszcze żadnego komentarza.