

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.



Przedostawianie 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 dziedzinie 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 dotyczące biodegradowalnych 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 Szakasyfikowane 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.