

Mobil SHC™ 626 zwiększa wydajność cieplną i mechaniczną przekładni o 0,27%, zapewniając oszczędności rzędu 1400 euro w skali roku*.



Energy lives here™

Den Hartog | Przekładnia okrętowa REINTJES | Holandia

Opis

Den Hartog będący dystrybutorem ExxonMobil w Holandii zaopatruje ogromną flotę statków żeglugi śródlądowej, barek rzecznych i holowników w paliwa i środki smarne. Firma zwróciła się o pomoc do zespołu inżynierów wsparcia technicznego firmy ExxonMobil oraz miejscowego oddziału firmy REINTJES produkującej przekładnie okrętowe, aby obliczyć oszczędność energii wynikającą z zastąpienia tradycyjnie używanego w przekładniach mineralnego oleju silnikowego syntetycznym olejem przekładniowym.

Zalecenia

Współpraca zespołu inżynierów z działu EB firmy ExxonMobil z pracownikami działu ds. badań i rozwoju firmy REINTJES w niemieckim Hameln zaowocowała wspólną decyzją o przeprowadzeniu testu. Zakupiono najnowocześniejsze urządzenia do monitorowania mocy i momentu obrotowego, a następnie wybrano reprezentatywną grupę olejów do testów. Wśród nich znalazł się między innymi olej silnikowy **Mobil Delvac™ 1330** – wysokiej jakości jednosezonowy olej do silników wysokoprężnych, opracowany z wykorzystaniem zaawansowanych technologicznie olejów bazowych – i **Mobil SHC™ 626** – wysokiej

jakości olej do łożysk i przekładni, zaprojektowany tak, aby zapewniać doskonałą ochronę sprzętu, wydłużoną żywotność oleju i bezproblemową eksploatację.

Korzyści

Całkowita wydajność cieplna i mechaniczna układu przy zastosowaniu oleju **Mobil SHC 626** wzrosła o 0,27% w porównaniu z olejem **Mobil Delvac 1330**. W przypadku przekładni w pełni zoptymalizowanej pod względem mechanicznym przekłada się to na redukcję całkowitych strat energii o około 10% oraz oszczędności na poziomie około 1400 euro w skali roku. Oprócz spadku zużycia energii na testowanej przekładni o mocy znamionowej 430 kW, oznaczało to również zmniejszenie naprężeń termicznych i mechanicznych oddziałujących na poszczególne komponenty układu: koła zębate, łożyska, uszczelki, podzespoły układu hydraulicznego i na sam olej. Po zakończeniu testów obydwa oleje zostały poddane analizom, badano właściwości oleju i zawartość cząstek metalicznych w oleju; obydwa oleje znajdowały się w stanie zbliżonym do wyjściowego, bez oznak zużycia.

Zmniejszenie strat energii o
10%

Industrial Lubricants



Advancing
Productivity™

Advancing productivity

Pomoc w osiągnięciu celów związanych z bezpieczeństwem, ochroną środowiska** i produktywnością dzięki naszym innowacyjnym rozwiązaniom w zakresie środków smarnych i usług jest dla nas najwyższym priorytetem. To zwiększenie produktywności. W ten sposób możemy pomóc Twojej firmie osiągnąć sukces.

* Ten dowód osiągniętych korzyści jest oparty na doświadczeniu jednego klienta. Rzeczywiste wyniki mogą być inne w zależności od rodzaju urządzenia i jego konserwacji, warunków i środowiska pracy oraz stosowanego wcześniej środka smarnego.

** Więcej informacji o tym, jak określone środki smarne Mobil mogą zapewnić korzyści użytkownikowi i zmniejszyć wpływ na środowisko, można znaleźć na stronie mobil.com/industrial. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków pracy i zastosowań.

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe użyte w niniejszej publikacji są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, jeśli nie podano inaczej.