

Mobil SHC™ Gear 320 WT

W pełni syntetyczny olej przekładniowy do turbin wiatrowych



Turbiny wiatrowe usytuowane są w trudno dostępnych miejscach, pracują w ekstremalnych warunkach, a ich coraz bardziej kompaktowe przekładnie muszą wytrzymywać coraz większe obciążenia. Zastosowanie oleju Mobil SHC™ Gear 320 WT zapewnia szereg korzyści, m.in.:

- **Znakomitą ochronę w szerokim zakresie temperatur i warunków eksploatacyjnych, zarówno na lądzie, jak i na morzu**
- **Doskonałą ochronę przed pienieniem, nawet po filtrowaniu**
- **Wysoką odporność na degradację oleju w wysokich temperaturach, co zapewnia długą i bezproblemową eksploatację**

Zatwierdzony przez wiodących światowych producentów OEM

Olej Mobil SHC Gear 320 WT uzyskał wiele aprobat producentów sprzętu, co pomaga posiadaczom urządzeń różnych producentów zoptymalizować używane środki smarne.

Aby uzyskać najnowszą listę aprobat, zapoznaj się z kartą produktu na global.mobil.com oraz instrukcją producenta sprzętu gdzie znajdziesz szczegółowe zalecenia dotyczące środków smarnych.

Kluczowe zalety



Dłgie okresy pomiędzy wymianami oleju mogą pomóc w generowaniu większej ilości energii elektrycznej przy niższych kosztach



Zapewnienie wyjątkowej ochrony, nawet w ekstremalnych warunkach, umożliwia ograniczenie czynności konserwacyjnych

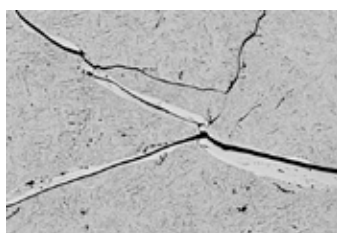


Odporność na mikrowzry i zatarcia pomaga wydłużyć trwałość sprzętu

Mobil SHC Gear 320 WT nie przyczynia się do powstawania białych wytrawionych pęknięć

Około 60% awarii łożysk turbin wiatrowych pracujących z dużą prędkością jest spowodowane powstawaniem białych wytrawionych pęknięć (White Etching Cracking – WEC), podpowierzchniowych uszkodzeń (pęknięć) związanych ze zmęczeniem materiału i mogących wystąpić bez ostrzeżenia. W takim przypadku może dojść do przedwczesnej awarii łożyska mogącej skutkować nawet koniecznością wymiany przekładni i związanym z tym niezaplanowanym przestojem.

Po przeprowadzeniu badania mającego na celu ocenę wpływu różnych technologii wykorzystywanych w środkach smarnych DNV-GL – najbardziej prestiżowa organizacja certyfikująca na świecie – stwierdziła, że Mobil SHC Gear 320 WT, to pierwszy olej przekładniowy do turbin wiatrowych, który uzyskał certyfikat przyznawany przez tę jednostkę, nie przyczynia się do powstawania białych wytrawionych pęknięć.



Statement no.
DE-DNWGL-SE-0074-03137-0



Design Evaluation
DE-DNWGL-SE-0074-05128

Czystość

Mobil SHC Gear 320 WT spełnia lub przewyższa wszystkie wymagania normy IEC 61400-4 dotyczące olejów smarnych, zwłaszcza te dotyczące wymaganej klasy czystości oleju, -/14/11 max., co pomaga ograniczyć uszkodzenia wynikające ze zużycia i obecności twardych cząstek, a także ogranicza potrzebę filtrowania podczas wstępnego napełniania.

Pomaga generować
WIĘCEJ ENERGII przy NIŻSZYCH KOSZTACH

Mobil SHC™ Gear 320 WT

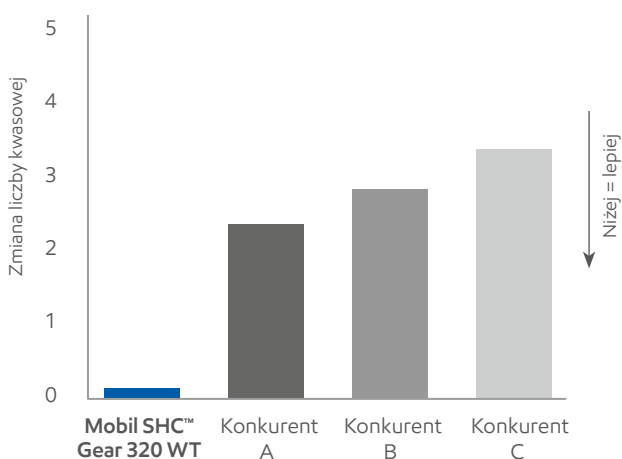
Długie okresy pomiędzy wymianami oleju – 10 lat gwarancji

Długie okresy pomiędzy wymianami oleju pozwalają obniżyć koszty serwisowania i obsługi oraz zredukować czas przestoju, zwiększając zarazem dostępność i zdolność produkcyjną turbiny. Jesteśmy pewni trwałości i wytrzymałości oleju przekładniowego Mobil SHC™ Gear 320 WT do turbin i z tego powodu oferujemy dziesięcioletnią gwarancję⁽¹⁾.

US Steel Oxidation Test (ASTM D2893⁽²⁾) służy do oceny stabilności utleniania – kluczowego czynnika przy określaniu trwałości środka smarnego. Podczas tego testu olej podgrzewany do 150°C jest napowietrzany. Na wykresie pokazano, że olej przekładniowy Mobil SHC Gear 320 WT uzyskuje najlepsze w swojej klasie osiągi w porównaniu z trzema olejami firm konkurencyjnych.

Test utleniania stali (US Steel Oxidation test)

(ASTM D2893)



Dobry wybór dla elektrowni wiatrowych offshore

Przeprowadzona procedura zagrożeń GESAMP potwierdziła, że olej Mobil SHC Gear 320 WT nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.

Według klasyfikacji GHS i zgodnie z rozporządzeniem CLP Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany jako niebezpieczny dla środowiska oraz uzyskał klasę WGK 1 Wassergefährdungsklasse.

Zredukowana liczba przestoju i wycieków dzięki doskonałej ochronie przed pienieniem

Nadmiar piany może powodować aktywację alertów o wysokim poziomie oleju lub przepełnieniu, co wpływa na niezawodność wytwarzania energii elektrycznej.

Wyniki badań pienienia z użyciem przekładni Flender wykazały, że olej Mobil SHC Gear 320 WT charakteryzuje się wyjątkowo niską tendencją do pienienia, co pomaga obniżyć zużycie oleju i koszty konserwacji, a także wydłużyć żywotność oleju i okresy pomiędzy jego wymianami. Nawet po intensywnym filtrowaniu charakterystyka oleju Mobil SHC Gear 320 WT nadal pozostaje zbliżona do parametrów całkiem nowego oleju.



Przed badaniem



Po badaniu

Technologia przedłużenia okresu eksploatacji zapewnia maksymalną wydajność

W oleju Mobil SHC Gear 320 WT wykorzystano innowacyjną, własną technologię dodatków opracowaną w celu zapewnienia nowych standardów wytrzymałości na micropitting oraz nadzwyczajnej ochrony przed rdzewieniem i korozją.

Olej Mobil SHC Gear 320 WT wzbogacony o nową, niskosiarkową technologią do ekstremalnych ciśnień wykazuje bardzo słabą tendencję do tworzenia się szlamu i osadów, co pomaga ograniczyć konieczność konserwacji i pozwala wytworzyć więcej energii elektrycznej przy niższych kosztach.



Mobil SHC Gear 320 WT



Wysokiej jakości syntetyczny olej przekładniowy do turbin wiatrowych firmy konkurencyjnej



Advancing Productivity™

Bezpieczeństwo

Długi okres eksploatacji oleju i urządzeń, połączony z optymalną ochroną przeciwzużyciową, pozwala zmniejszyć skalę czynności konserwacyjnych oraz ryzyko związane z interakcją pracowników z maszynami.

Ochrona środowiska⁽³⁾

Długie okresy pomiędzy wymianami oleju pomagają ograniczyć ryzyko wycieków. Wydłużona żywotność oleju zmniejsza ilość produktu i opakowań przeznaczonych do utylizacji.

Produktywność

Światowej klasy środek smarny może pomóc zwiększyć wydajność turbiny wiatrowej poprzez ograniczenie nieplanowanych przestoju i zwiększenie dostępności turbin.

⁽¹⁾ Zgodnie z warunkami gwarancji firma poniesie wszelkie koszty konieczne i wymagane do naprawy i/lub wymiany sprzętu uszkodzonego w wyniku defektu środka smarnego lub wadliwego działania.

⁽²⁾ ASTM D2893 zmodyfikowany zgodnie ze specyfikacją ISO 12925-1:1996 CKT.

⁽³⁾ Odwiedź stronę mobil.pl, aby poznać korzyści płynące ze stosowania środków smarnych Mobil w związku z redukcją niekorzystnego oddziaływania na środowisko. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków eksploatacji i zastosowań.

© 2022 Exxon Mobil Corporation. Wszystkie użyte znaki towarowe są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.