

Zamiana smaru na olej syntetyczny Mobil SHC™ 639 zwiększyła żywotność smarowanych nim trzpieni o 250%*



Energy lives here™

Trzpień zębata SMS Siemag | Walcownia gorąca stali | Niemcy

Opis

Walcownia gorąca używa trzpieni zębatach, które przenoszą wysoki moment obrotowy pomiędzy przekładniami i rolkami. Tradycyjnie do smarowania trzpieni zębatach używa się smaru. W ciężkich warunkach eksploatacyjnych ze smaru wydziela się jednak większa ilość oleju, co powoduje, że w strefie styku pozostaje coraz mniej smaru. Niewystarczające smarowanie trzpieni zwiększa zużycie zębów, utrzymując zanieczyszczenia powstałe na skutek zużycia w strefie styku. Okres eksploatacji trzpieni smarowanych smarem wynosił około 9 miesięcy.

Zalecenia

Inżynier ExxonMobil nawiązał bliską współpracę z producentem sprzętu firmą SMS Siemag, aby w procesie smarowania trzpieni zębatach zastąpić smar olejem. Syntetyczny olej obiegowy **Mobil SHC™ 639** o wysokiej lepkości 1000 cSt (w 40°C) został wybrany ze względu na swoją odporność na obciążenia udarowe występujące również w standardowych warunkach eksploatacji.

Korzyści

Rezygnując ze smarowania smarem trzpieni na rzecz oleju **Mobil SHC 639**, wydłużono ich żywotność o 250%. Klient nie ma problemów z awariami już od 32 miesięcy, a walcownia pracuje zgodnie z najwyższymi standardami bezpieczeństwa bez konieczności przeprowadzania nieplanowanych konserwacji trzpieni.

Nawet

1 000 000 euro
szacunkowych rocznych oszczędności
na kosztach napraw trzpieni

Industrial Lubricants



Advancing
Productivity™

Bezpieczeństwo

Zmniejszenie częstotliwości przeglądów serwisowych i wymiany trzpieni pomogło ograniczyć liczbę interakcji pracowników z urządzeniami, a tym samym zmniejszyć związane z nimi ryzyko.

Ochrona środowiska

Wymiana smaru na olej pozwoliła zmniejszyć ilość odpadów olejowych wymagających utylizacji. Ograniczenie konieczności wymiany trzpieni zębatach zaowocowało mniejszą liczbą zużytych komponentów do utylizacji**.

Produktywność

Mniejsza awaryjność trzpieni zębatach i zmniejszenie ilości przeprowadzanych czynności serwisowych pozwoliły firmie zaoszczędzić około 1 000 000 euro w skali roku.

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

** Na stronie mobilindustrial.com można dowiedzieć się, jak niektóre środki smarne Mobil pomagają zmniejszać niekorzystne oddziaływanie na środowisko. 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.