

Nawet 133 000 USD rocznych oszczędności w firmie Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd dzięki olejom Mobil SHC 636 oraz Mobil Engineering Service\*



Energy lives here™

## Łożysko Timken M272749 maszyny do kalandrowania PCW | Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd | Baoding, Chiny

### Opis

Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd to producent folii PCW z siedzibą w Baoding w prowincji Hebei. Najważniejszym urządzeniem pracującym w zakładzie produkcyjnym firmy jest maszyna do kalandrowania folii PCW. Podczas pracy temperatura jej łożysk przekracza 100°C, co powodowało szybkie utlenianie oleju i awarię samych łożysk. To w konsekwencji prowadziło to do przestoju maszyny wynikających z konieczności wymiany oleju i łożysk oraz czyszczenia systemu łożysk.

### Zalecenia

Na podstawie informacji przekazanych przez klienta i zebranych na miejscu inżynier ExxonMobil ds. środków smarnych przeprowadził analizę przyczyn źródłowych oraz dokonał obliczeń dla smarowania elastohydrodynamicznego (EHL) łożysk. Następnie zalecił stosowanie oleju do łożysk i przekładni **Mobil SHC™ 636**, słynącego z doskonałej odporności na utlenianie w wysokiej temperaturze oraz długiej żywotności, a także zapobiegającego zużyciu części i nadmiernemu tworzeniu się osadów.

### Wpływ

Od momentu zastosowania oleju **Mobil SHC 636** znacząco wzrosła całkowita efektywność smarowania. Częstotliwość wymiany zmniejszono ponad 4-krotnie, ograniczając tym samym czas przestoju i koszty związane z wymianą łożysk. Łączne oszczędności w skali roku wyniosły 133 300 USD.

### Korzyści

Olej **Mobil SHC™ 636** pozwala klientom na osiągnięcie rocznych oszczędności związanych ze smarowaniem łożysk maszyn do kalandrowania PCW na poziomie 133 300 USD.

4 -krotnie  
dłuższy okres między  
wymianami oleju

Industrial Lubricants



Advancing  
Productivity™

### Bezpieczeństwo

Mniejsze częstotliwości przeglądów serwisowych i wyeliminowanie problemu awarii łożysk pozwoliło ograniczyć liczbę interakcji pracowników z urządzeniami, a tym samym zmniejszyć związane z nimi ryzyko.

### Ochrona środowiska\*\*

Mniejsze zużycie oleju i spadek częstotliwości wymiany łożysk pozwoliła zmniejszyć ilość odpadów wymagających utylizacji.

### Produktywność

Zwiększeniu uległa dostępność urządzeń, a zmniejszeniu — roczne zużycie oleju oraz koszty eksploatacji i utylizacji.

\* To potwierdzenie efektywnego działania jest oparte na doświadczeniu jednego klienta. Rzeczywiste wyniki mogą w dużym stopniu zależeć od rodzaju wykorzystywanego sprzętu i jego eksploatacji, warunków działania i środowiska, a także środków smarnych stosowanych wcześniej.

\*\* Odwiedź stronę mobilindustrial.com, aby dowiedzieć się, jak konkretne środki smarne Mobil mogą zapewnić korzyści i zmniejszyć wpływ na środowisko. Rzeczywiste korzyści zależą od wybranego produktu, warunków pracy i zastosowań.

© 2017 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie użyte w niniejszym materiale znaki towarowe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ExxonMobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, chyba że wskazano inaczej.