

# Smar Mobil Polyrex™ EM pomaga wydłużyć żywotność łożysk silników elektrycznych\*



Energy lives here™

## Łożyska wałeczkowe silnika elektrycznego | Przetwórstwo metali | Rosja

### Opis

Rosyjskie przedsiębiorstwo przetwórstwa metali korzysta z wyprodukowanych w Niemczech silników elektrycznych dmuchaw o mocy 185 kW pracujących na linii aluminiowania zanurzeniowego, gdzie prędkości mieszczą się w zakresie 2900–4500 obr./min. Silniki pracowały w temperaturach sięgających 120°C, a ich łożyska ulegały przedwczesnym awariom. W związku z tym przedsiębiorstwo zgłosiło się do ExxonMobil w celu opracowania innego rozwiązania w zakresie smarowania, które pozwoliłoby wydłużyć żywotność łożysk.

### Zalecenia

Inżynierowie ExxonMobil zarekomendowali smar **Mobil Polyrex™ EM** opracowany z myślą o wykorzystaniu go w łożyskach silników elektrycznych. Jego formuła jest odporna na degradację w wysokich temperaturach i przy dużych prędkościach. Klient zaakceptował propozycję zmiany produktu i jednocześnie postanowił przeprowadzić w swoim zakładzie test smaru **Mobil Polyrex EM** oraz smaru konkurencyjnej marki. Smarem **Mobil Polyrex EM** nasmarowano także 12 innych silników o mocy od 1 kW do 22 kW.

### Korzyści

Smar **Mobil Polyrex EM** pomógł rosyjskiej firmie zajmującej się przetwórstwem metali wydłużyć żywotność łożysk, zwiększyć ogólną wydajność i obniżyć koszty konserwacji.

### Wpływ

Podczas testów w zakładzie klienta łożyska smarowane smarem konkurencyjnej marki uległy awarii już po 1,5 miesiąca. Łożyska smarowane smarem **Mobil Polyrex EM** pracowały przez 9 miesięcy. W przypadku silników o niższej mocy nie stwierdzono żadnych problemów ani konieczności napraw. Po latach od testów w zakładzie klienta, smar **Mobil Polyrex EM** okazał się najbardziej odpowiednim produktem i zarazem najlepszym ekonomicznie rozwiązaniem.

**6x** dłuższy czas pracy  
niż w przypadku  
konkurencyjnego smaru

Industrial  
Lubricants



**Advancing  
Productivity™**

### Advancing productivity

Pomoc w poprawie bezpieczeństwa, dbałość o ochronę środowiska\*\* i wysoka wydajność dzięki naszym innowacyjnym rozwiązaniom w zakresie środków smarnych i usług jest dla nas najwyższym priorytetem. To jest właśnie zwiększanie produktywności (Advancing Productivity). W ten sposób możemy pomóc osiągnąć sukces.

\*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.

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

© 2018 Exxon Mobil Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa ExxonMobil może odnosić się do spółki Exxon Mobil Corporation i jej spółek zależnych. Wszystkie użyte w niniejszej publikacji znaki towarowe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, chyba że wskazano inaczej.