

Zmniejszenie zużycia energii nawet o 3% dzięki zastosowaniu oleju hydraulicznego Mobil DTE 10 Excel 46*



Energy lives here™

Wtryskarki KM350/3000CX, KM350/2700C2 | Häfner & Krullmann GmbH | Leopoldshöhe, Niemcy

Opis

Podczas pracy wtryskarki różne tworzywa sztuczne są formowane z podawanego granulatu. Układ hydrauliczny maszyny jest odpowiedzialny za poruszanie tłokami cylindra i aktywowanie silnika hydraulicznego. W czasie pracy strumień oleju powinien być stały, a ruch tłoków swobodny, tak aby zapewnić szybką i równomierną pracę maszyny. Obfity strumień oleju lub obecność drgań ciernych mogą z kolei negatywnie wpływać na efektywność energetyczną. Firma zwróciła się do ExxonMobil z prośbą o wskazanie alternatywnego rozwiązania smarnego, które pozwoliłoby zmniejszyć zużycie energii, zapewniając jednocześnie najwyższy poziom ochrony urządzeń.

Zalecenia

W oparciu o informacje przekazane przez klienta inżynierowie ExxonMobil zalecili przeprowadzenie badania efektywności energetycznej z użyciem stosowanego wówczas oleju hydraulicznego oraz oleju **Mobil DTE 10 Excel™ 46**. Olej hydrauliczny **Mobil DTE 10 Excel 46** został naukowo opracowany z wykorzystaniem wysokiej jakości olejów bazowych oraz specjalnie dobranych dodatków uszlachetniających,

aby zapewnić nadzwyczajną wydajność układów hydraulicznych¹ – w tym możliwość korzyści w zakresie efektywności energetycznej.

Wpływ

Personel obsługi technicznej firmy Häfner & Krullmann zwrócił uwagę na wyniki badania efektywności energetycznej, które wykazało nawet 3-procentowe obniżenie zużycia energii przy zastosowaniu oleju hydraulicznego **Mobil DTE 10 Excel 46** podczas maksymalnej mocy produkcyjnej. Co więcej, klient odnotował także mniejsze zużycie filtrów wynikające z doskonałej zdolności filtracyjnej oraz niewielkiej różnicy ciśnień na początku procesu.

Korzyści

Olej hydrauliczny Mobil DTE 10 Excel 46 pozwolił firmie Häfner & Krullmann na zwiększenie efektywności energetycznej wtryskarek tworzyw sztucznych nawet o 3%, a tym samym udoskonalenie stosowanego procesu produkcyjnego.

Zmniejszenie
zużycia energii
nawet o **3%**

Industrial Lubricants



Advancing
Productivity™

Bezpieczeństwo

Zmniejszenie częstotliwości wymiany filtrów oraz planowanych przeglądów serwisowych pozwoliło ograniczyć liczbę interakcji pracowników z urządzeniami, a tym samym zmniejszyć związane z nimi ryzyko.

Ochrona środowiska**

Mniejsza częstotliwość wymian oleju oraz filtrów pozwoliły ograniczyć ilość generowanych opadów wymagających utylizacji.

Produktywność

Klient odnotował wzrost produktywności wynikający ze zwiększonej efektywności energetycznej i mniejszej częstotliwości wykonywania przeglądów serwisowych i wymiany filtrów.

¹ Efektywność energetyczna produktów serii Mobil DTE 10 Excel określa wyłącznie jakość oleju w porównaniu do konwencjonalnych olejów hydraulicznych Mobil. Technologia produktów pozwala na wyższą o 6% wydajność pompy hydraulicznej w porównaniu z produktami serii Mobil DTE 20 w testach przeprowadzonych w warunkach kontrolowanych w standardowych zastosowaniach hydraulicznych. Efektywność energetyczna w przypadku tego produktu opiera się na wynikach, jakie olej osiągnął w testach przeprowadzonych zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi i protokołami.

* To potwierdzenie osiągniętych korzyści 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 znaki handlowe użyte w niniejszej publikacji są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych, jeśli nie podano inaczej.