

# 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 hydraulicznych<sup>1</sup> – 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.

<sup>1</sup> Znak efektywności energetycznej jest znakiem towarowym firmy Exxon Mobil Corporation. Efektywność energetyczna odnosi się wyłącznie do efektywności działania oleju w porównaniu do konwencjonalnych olejów hydraulicznych firmy ExxonMobil. Zastosowana technologia pozwala na wyższą o 6% efektywność pompy hydraulicznej w porównaniu ze standardowymi olejami hydraulicznymi w testach przeprowadzonych w standardowych zastosowaniach hydraulicznych. Wyniki jakie osiągnął ten produkt w zakresie oszczędności energii zostały uzyskane w testach przeprowadzonych zgodnie z obowiązującymi standardami i protokołami branżowymi. Poprawa efektywności zależy od warunków eksploatacyjnych i zastosowania. W przypadku pytań prosimy o kontakt mailowy pod adresem TechDeskEurope@exxonmobil.com.

\* 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 mobil.pl, 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.

© 2020 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.