Diagnostyka olejowa

Sprawdź stan techniczny przekładni na podstawie analizy oleju



Korzyści

Dowiedz się więcej o stanie przekładni z jednej próbki oleju.
Wcześniej wykrywaj nieprawidłowości.
Kontroluj stan smarowania.
Planuj serwis na podstawie wyników badań.

Olej przekładniowy to nie tylko środek smarny – może również dostarczyć cennych informacji o stanie elementów pracujących wewnątrz przekładni. Laboratoryjna analiza oleju oferowana przez SEW-EURODRIVE pozwala ocenić jego właściwości, wykryć zanieczyszczenia i cząstki metali oraz zidentyfikować oznaki degradacji.

Co zyskujesz?

Wcześniejszą informację o nieprawidłowościach i lepsze planowanie działań serwisowych

Wykrywasz sygnały, które wskazują zużycie elementów przekładni.

Lepszą ocenę stanu technicznego urządzenia

Analizujesz nie tylko właściwości oleju, ale również oznaki zużycia kół zębatych i łożysk.

Ograniczenie ryzyka problemów ze smarowaniem

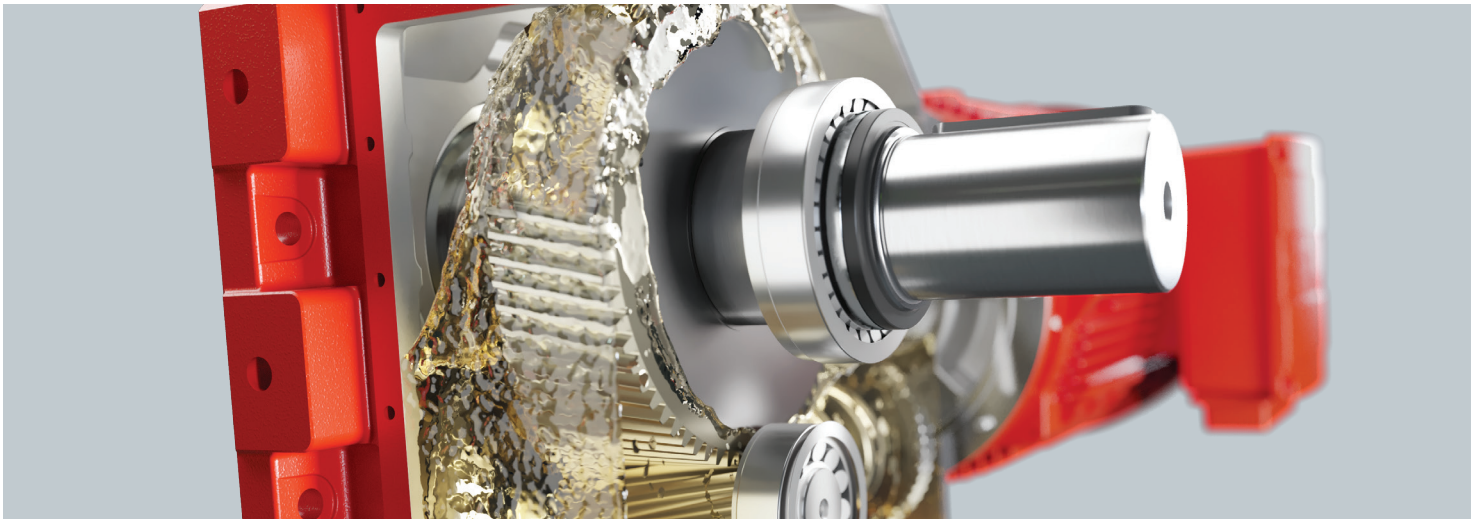
Sprawdzasz, czy olej zachowuje odpowiednie właściwości i czy nie zawiera zanieczyszczeń.

Świadome decyzje dotyczące wymiany oleju

Oceniasz na podstawie badania rzeczywisty stan oleju zamiast opierać się wyłącznie na czasie eksploatacji.

Wsparcie w wydłużaniu żywotności przekładni

Odpowiednia kontrola stanu oleju i wczesne rozpoznawanie problemów pomagają ograniczać ryzyko uszkodzeń.



Co może się wydarzyć, gdy nie kontrolujesz stanu oleju?

Nieprawidłowe smarowanie, obecność wody i zanieczyszczeń czy postępująca degradacja oleju mogą negatywnie wpływać na warunki pracy przekładni. Jednocześnie zużycie elementów mechanicznych może pozostawiać ślady w postaci cząstek metali obecnych w środku smarnym.

Bez regularnej kontroli możesz nie zauważyć zmian, które wskazują na pogarszające się warunki pracy lub rozwijające się zużycie podzespołów.

Brak analizy oleju może oznaczać:

Ryzyko przeoczenia wczesnych oznak zużycia

Zmiany związane z pracą kół zębatych i łożysk mogą nie być widoczne podczas zwykłej obserwacji urządzenia.

Pogorszenie warunków smarowania

Zdegradowany olej, niewłaściwa lepkość lub zanieczyszczenia ograniczają skuteczność smarowania.

Trudności w ocenie stanu przekładni

Bez dodatkowych danych trudniej określić, czy obserwowane problemy wynikają ze stanu oleju, zużycia elementów czy warunków eksploatacji.

Nieuzasadnioną lub opóźnioną wymianę oleju

Bez oceny jego rzeczywistego stanu decyzje mogą być mniej precyzyjne.

Zwiększone ryzyko poważniejszych uszkodzeń

Nierozpoznane nieprawidłowości mogą prowadzić do konieczności złożonych działań serwisowych.

Sama obecność oleju w przekładni nie oznacza, że zapewnia on właściwe warunki pracy. Istotne jest również to, czy zachował odpowiednie właściwości i czy jego stan nie wskazuje na problemy wewnątrz urządzenia.

Rozwiązanie

Laboratoryjna analiza oleju SEW-EURODRIVE

Sprawdź stan środka smarnego i wykorzystaj wyniki badania do oceny stanu przekładni.

Laboratoryjna analiza oleju pozwala określić jego właściwości i zidentyfikować zmiany mogące wskazywać na nieprawidłowe warunki pracy lub zużycie elementów mechanicznych.

Cykliczne badania realizowane na zlecenie SEW-EURODRIVE pozwalają monitorować parametry środka smarnego oraz budować historię pomiarów.

Porównanie kolejnych wyników umożliwia ocenę kierunku i dynamiki zmian. Stanowi to wsparcie w planowaniu działań utrzymaniowych oraz zapobieganiu awariom.

Zakres badania obejmuje:

- Lepkość i właściwości smarne – ocenę parametrów istotnych dla prawidłowego smarowania przekładni
- Zawartość wody i zanieczyszczeń – identyfikację substancji, które mogą negatywnie wpływać na pracę układu
- Obecność cząstek metali – analizę śladów zużycia mogących pochodzić między innymi z kół zębatych i łożysk
- Analizę widmową – ocenę wybranych składników, dodatków i oznak degradacji oleju

Jedna próbka oleju może dostarczyć informacji zarówno o stanie środka smarnego, jak i możliwych oznakach zużycia elementów pracujących wewnątrz przekładni. Interpretacja wyników powinna uwzględniać specyfikę urządzenia i warunki pracy.

Skontaktuj się z SEW-EURODRIVE i dowiedz się więcej o możliwościach laboratoryjnej analizy oleju przekładniowego.
sew@sew-eurodrive.pl / +48 42 270 90 00

Zeskanuj kod QR i dowiedz się więcej o usłudze Diagnostyka olejowa