Diagnostyka wibracyjna

Wykryj powstające uszkodzenia, zanim doprowadzą do awarii



Korzyści

Zyskaj kontrolę nad stanem technicznym napędu.
Wcześniej wykrywaj uszkodzenia.
Planuj serwis z wyprzedzeniem.
Ogranicz ryzyko nieplanowanych przestojów.

Zużycie elementów napędu często następuje stopniowo, zanim doprowadzi do poważniejszej awarii. Diagnostyka wibracyjna SEW-EURODRIVE pozwala ocenić stan urządzenia na podstawie pomiarów drgań, zidentyfikować nieprawidłowości i obserwować zmiany zachodzące w czasie.

Co zyskujesz?

Informację o powstających uszkodzeniach

Wykrywasz niepokojące zmiany, zanim problem doprowadzi do poważniejszych konsekwencji.

Możliwość śledzenia zużycia

Porównujesz wyniki pomiarów i obserwujesz, jak zmienia się stan napędu.

Precyzyjniejszą identyfikację problemu

Analiza drgań pomaga wskazać elementy wymagające szczególnej uwagi.

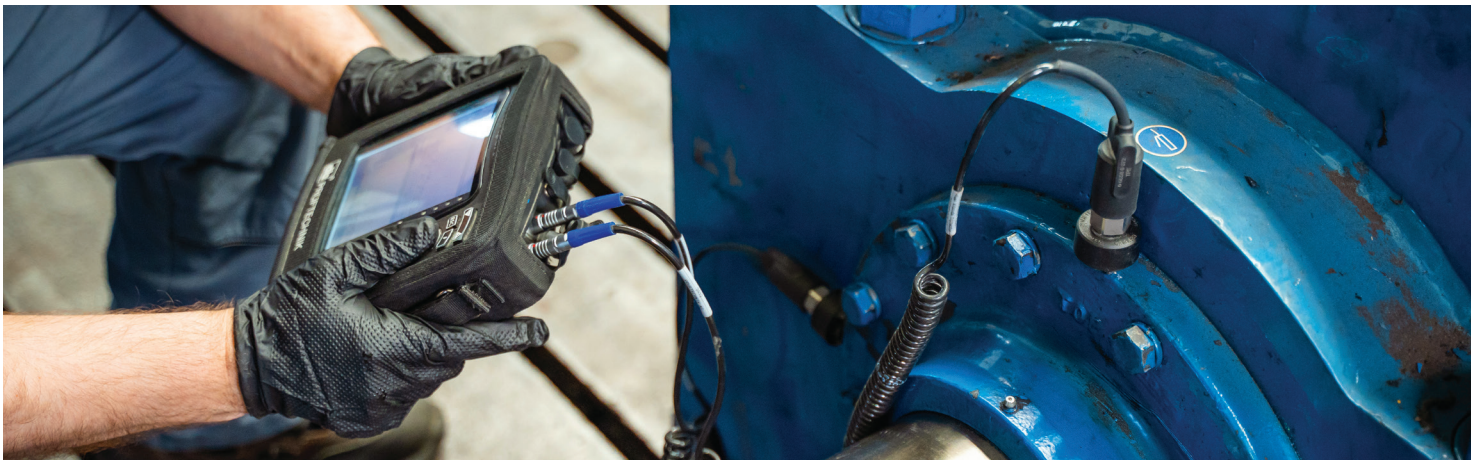
Wsparcie w wydłużaniu żywotności urządzeń

Odpowiednio wczesna diagnoza umożliwia lepsze dopasowanie działań serwisowych do stanu maszyny.

Lepsze planowanie serwisu i ograniczenie kosztów przestoju

Możesz zaplanować działania na podstawie oceny stanu technicznego i zmniejszyć ryzyko nieplanowanych przestojów.

Dzięki diagnostyce wibracyjnej decyzje dotyczące dalszej eksploatacji napędu możesz podejmować na podstawie wymiernych danych, a nie wyłącznie obserwowanych objawów.



Co się dzieje, gdy nie kontrolujesz poziomu drgań?

Uszkodzenia napędu mogą powstawać stopniowo. Zmiany poziomu i charakteru drgań bywają sygnałem zużycia elementów, nieprawidłowej pracy lub występowania zjawisk rezonansowych.

Jeśli stan techniczny urządzenia nie jest odpowiednio diagnozowany, narastający problem może pozostać niezauważony aż do momentu, gdy konieczna będzie pilna interwencja.

Brak odpowiedniej diagnostyki oznacza ryzyko:

Późnego wykrycia uszkodzenia

Bez pomiarów trudno ocenić, czy obserwowane objawy wskazują na narastającą nieprawidłowość.

Pogłębiania się zużycia

Problem, który nie zostanie rozpoznany i odpowiednio rozwiązany, może prowadzić do dalszych uszkodzeń.

Nieplanowanego przestoju

Poważniejsza awaria może wymusić zatrzymanie maszyny i pilne działania serwisowe.

Trudniejszego ustalenia przyczyny problemu

Bez analizy pomiarowej identyfikacja uszkodzonego elementu może być utrudniona.

Mniejszej kontroli nad planowaniem serwisu

Brak danych o kondycji napędu utrudnia określenie, kiedy i jaki zakres działań będzie potrzebny.

Samo zauważenie nietypowych drgań nie zawsze wystarcza do określenia przyczyny problemu. Ważne jest ustalenie, co oznaczają wyniki pomiarów i czy wskazują na potrzebę podjęcia działań.

Rozwiązanie

Diagnostyka wibracyjna SEW-EURODRIVE

Sprawdź stan techniczny napędu na podstawie pomiarów i zidentyfikuj elementy wymagające uwagi.

Diagnostyka wibracyjna pozwala ocenić stan techniczny napędu na podstawie analizy drgań. Dzięki wykorzystaniu analizatora Pruftechnik VibXpert możliwe jest przeprowadzenie pomiarów, identyfikacja nieprawidłowości oraz ocena zmian zachodzących w urządzeniu.

Zakres badania obejmuje:
- Pomiar i ocenę drgań napędu
- Ocenę stanu technicznego w odniesieniu do odpowiednich kryteriów normy ISO 20816-9 dotyczącej drgań przekładni
- Identyfikację elementów, które mogą być źródłem nieprawidłowości
- Pomiar częstotliwości drgań własnych i analizę zjawisk rezonansowych.
- Możliwość porównywania wyników w czasie i śledzenia trendów rozwoju zużycia.

Wyniki pomiarów pomagają określić kondycję urządzenia, lepiej zrozumieć charakter problemu i zaplanować dalsze działania diagnostyczne lub serwisowe.

Jeżeli pomiary są wykonywane cyklicznie, porównanie wyników pozwala również obserwować zmiany stanu technicznego napędu. Dzięki temu możesz łatwiej ocenić, czy sytuacja pozostaje stabilna, czy też wymaga podjęcia dalszych działań.

Skontaktuj się z SEW-EURODRIVE i sprawdź możliwości przeprowadzenia diagnostyki wibracyjnej Twojego urządzenia.
sew@sew-eurodrive.pl / +48 42 270 90 00