

MHC — Narzędzie do sprawdzania łożysk

Narzędzie do sprawdzania łożysk MHC firmy Holroyd to nowe, wyjątkowe, ręczne urządzenie zapewniające inżynierom utrzymania ruchu łatwą do przeprowadzenia, prostą w użyciu i szybką metodę analizy stanu zużycia i nasmarowania łożyska.

Urządzenie do sprawdzania łożysk MHC monitoruje sygnały emisji akustycznej o wysokiej częstotliwości generowane w sposób naturalny przy pogorszeniu działania maszyn wirujących. Wyjątkowy sposób wykrywania i przetwarzania tych sygnałów umożliwia uzyskanie informacji dotyczących stanu łożyska w możliwie najprostszej formie. Jest to najnowocześniejsze narzędzie do monitorowania stanu o wyjątkowej czułości na wzrastające zużycie elementów maszyny.

Jak to działa?

W miarę pogarszania się stanu maszyny procesy związane ze stratą energii, takie jak uderzenia, tarcie i kruszenie, generują fale dźwiękowe obejmujące szeroki zakres częstotliwości. Wykrywając jedynie zakres wysokiej częstotliwości tego sygnału za pomocą specjalnych czujników emisji akustycznej, można wykryć nawet najmniejszą aktywność (np. delikatne ocieranie, krótkie uderzenie lub kruszenie pojedynczej cząstki w smarze).



Opatentowany czujnik MHC zapewnia lepszą powtarzalność zapewniając wysoką wytrzymałość. Magnetyczna powierzchnia czołowa umożliwia łatwe mocowanie do wielu maszyn.

Łatwe do wykorzystania i interpretacji parametry umożliwiające szybką analizę

Wystarczy podłączyć jednostkę przez magnetyczną głowicę czujnika, a w ciągu 10 sekund wyświetlone zostaną wartości poziomu dB i Distress®. Poziom dB wskazuje na ogólny hałas łożyska i jest zależny od prędkości. Wzrasta wraz z prędkością obrotową, ale również wraz z degradacją łożyska lub w przypadku niewystarczającego smarowania. Wartość Distress® stanowi natychmiastowe wskazanie stanu łożyska. Odczyt poniżej 10 zwykle wskazuje na normalne działanie, zaś wyższy niż 10 wskazuje na uszkodzenie łożyska lub konieczność sprawdzenia go.

Wartości Distress® i poziom dB to podstawowe parametry wysokiej klasy produktów MHC-Memo oferowanych przez firmę Holroyd, którym zaufały tysiące inżynierów i techników utrzymania ruchu. Są one obecnie dostępne w postaci niedrogich kieszonkowych narzędzi, których odczyty łatwo jest zinterpretować.

Jednostka zasilana jest z wewnętrznego akumulatora umożliwiającego wykonanie do 1000 pomiarów pomiędzy ładowaniami. Ładowanie odbywa się przez port mikro-USB; jednostkę można podłączyć do komputera za pomocą portu USB, co ułatwia ładowanie. Czy możesz sobie pozwolić na niewyposażenie każdego pracownika utrzymania ruchu w jedno takie urządzenie?

Specyfikacje

Kod produktu:	FGH11510PA		
Czujnik	rezonansowy piezoelektryczny o częstotliwości ~100 kHz		
Kalibracja	Fabryczna		
Pomiar sygnału	Opis	Zakres	Rozdzielczość
Distress® (dst)	Parametr wskazujący usterkę	od 0 do 40	1 jednostka
Poziom dB (dB)	Logarytmicznie skalowany średni poziom sygnału	od 10 do 80 dB	1 dB
Właściwości			
Wyświetlacz	LCD, 2 linie × 8 znaków		
Wyświetlacz Distress®	Numeryczny lub tekstowy („OK” jeżeli wartość <10, „Suspect” (Podejrzany) jeżeli wartość pomiędzy 10 i 15, „Poor” (Słaby) jeżeli wartość >15)		
Odczyt w toku	Migająca kontrolka diodowa (poza komunikatem na wyświetlaczu LCD)		
Pamięć	Pokazuje ostatnie odczyty, kiedy jednostka jest włączona		
Automatyczne wyłączenie	Narzędzie wyłącza się samoczynnie 30 sekund po ostatnim naciśnięciu przycisku		
Wbudowany akumulator	Akumulator NiMH ładowany przez port mikro-USB. Zwykle ponad 1000 pomiarów pomiędzy ładowaniami.		
Temperatura pracy	od 0°C do 65°C		
Wymiary	98 mm × 62 mm × 34 mm (wraz z magnetyczną głowicą czujnika)		
Waga	225 g		

Właściwości i zalety:

- Ponowne wywołanie ostatniego pomiaru
- Łatwa obsługa za pomocą jednej ręki
- Możliwość ładowania przez port USB
- Łatwość obsługi

Docelowe zastosowania:

- łożyska
- przekładnie
- silniki
- pompy
- wentylatory

