

## ADAPTER CZĘSTOTLIWOŚCI ZE ZINTEGROWANYMI SYSTEMAMI POMIAROWYMI



Dzięki naszemu wbudowanemu systemowi monitorowania stanu technicznego oraz zużycia, oraz czujnikach zamontowanych na amortyzatorach oporu dla helikopterów kontrolujemy przemieszczenie, siłę, ciśnienie i temperaturę. Rejestracja i analiza danych odbywa się w trakcie lotu, umożliwiając ocenę stanu funkcjonowania podzespołu i zachowanie w realnych warunkach eksploatacyjnych.

Element samozasilający: system odzysku energii zasila czujniki i zapewnia, że dane są przekazywane w czasie rzeczywistym lub później. Nasze rozwiązanie umożliwia ocenę wydajności. Nasze zintegrowane rozwiązania elektroniczne są zgodne z normami DO-178, DO-254, DO-160. Są testowane podczas lotu.

Poprawa bezpieczeństwa, dostępność operacyjna, uproszczenie operacji kontrolnych i konserwacyjnych, optymalizacja cyklu życia produktu, pomiarów danych operacyjnych danego samolotu

- Rodzina produktów: **Adaptory częstotliwości do helikopterów + zintegrowane systemy pomiaru i kontroli.**

## **CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

- Systemy wbudowane i ich różne funkcje są dostosowane do specyficznych warunków eksploatacji, informacji, które mają być oceniane i analizowane oraz systemu, z którym zostaną one zintegrowane.
- Możliwe są różne konfiguracje: czujniki, systemy pobierania energii, komunikacja i analiza danych. Integracja zaawansowanych funkcji jest zoptymalizowana w ramach produktów.
- Integracja zaawansowanych funkcji jest zoptymalizowana w obrębie produktów
- Moduły kontrolne zostały zaprojektowane dzięki naszej wiedzy specjalistycznej dla kompletnych linii produktów

## **KORZYŚCI**

- Bezpieczeństwo
- Wytrzymałość
- Zmniejszone potrzeby konserwacji

## **Rynki i Wiedza specjalistyczna**



**PRZEMYSŁ LOTNICZY**



**SYSTEMY ANTYWIBRACYJNE**

**WSZYSTKIE NASZE RODZINY PRODUKTÓW**

# **działu Systemów Antywibracyjnych dla przemysłu lotniczego**



## **ZAWIESZENIE SILNIKA**

Nasze rozwiązania minimalizują drgania konstrukcji samolotu. Mocują zawieszenie silników napędowych - silników tłokowych, turbośmigłowych i turbowentylatorowych oraz jednostek pomocniczych.



## **LAMINATY ELASTOMEROWE / METALOWE DO HELIKOPTERÓW**

Nasze liczne laminaty elastomerowe / metalowe do wirników śmigłowców, sztywne w pewnych kierunkach i elastyczne w innych, spełniają wymagania producentów odnośnie żywotności bezpieczeństwa.



## **ADAPTERY CZĘSTOTLIWOŚCI DO HELIKOPTERÓW**

Nasze przednie amortyzatory do wirników helikopterów, wiskozowo - elastyczne i elastyczno - hydrauliczne, zapewniają dynamiczną stabilność statku powietrznego we wszystkich warunkach lotu.



## **SYSTEMY regałowe elektroniki lotniczej**

Nasze rozwiązania chronią sprzęt elektroniczny samolotów (czarne skrzynki) przed wysokimi temperaturami, silnymi drganiami i wstrząsami. Są zgodne z normami elektroniki lotniczej (ARINC 404 i 600; Mil...)



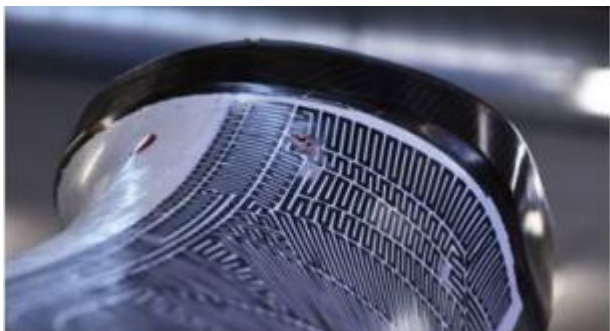
## **ZINTEGROWANE SYSTEMY pomiaru i KONTROLI**

Systemy pomiaru / kontroli mogą być zintegrowane z poszczególnymi elementami w celu dokonywania oceny stanu technicznego układów. W ten sposób operacje konserwacyjne są ustalane w oparciu o rzeczywisty stan części.



## **aktywne SYSTEMY KONTROLI HAŁASU I wibracji**

Aktywne systemy kontroli wibracji mierzą zakłócenia i generują niezbędne siły dynamiczne w czasie rzeczywistym w celu zmniejszenia drgań do 30 dB i hałasu wewnątrz kabin helikopterów.



## **ELEMENTY ELEKTROTERMICZNE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED OSZRONIENIEM**

Nasze elementy grzewcze są zbudowane z warstw izolatorów elektrycznych, wykonanych z elastomeru lub kompozytu i z materiałów grzewczych, takich jak rezystory i inne materiały z ogrzewaniem powierzchniowym.



## **Sterownik i wyświetlacz**

W kokpicie informacje dostarczone za pośrednictwem paneli sterujących są istotne, szczególnie na potrzeby komunikacji, ostrzegania, wskazówek i do systemów lotniczych i silnikowych. Zespół wielodyscyplinarny CLAROPAN proponuje rozwiązanie plug-and play całkowicie rozwinięte i opłacalne.