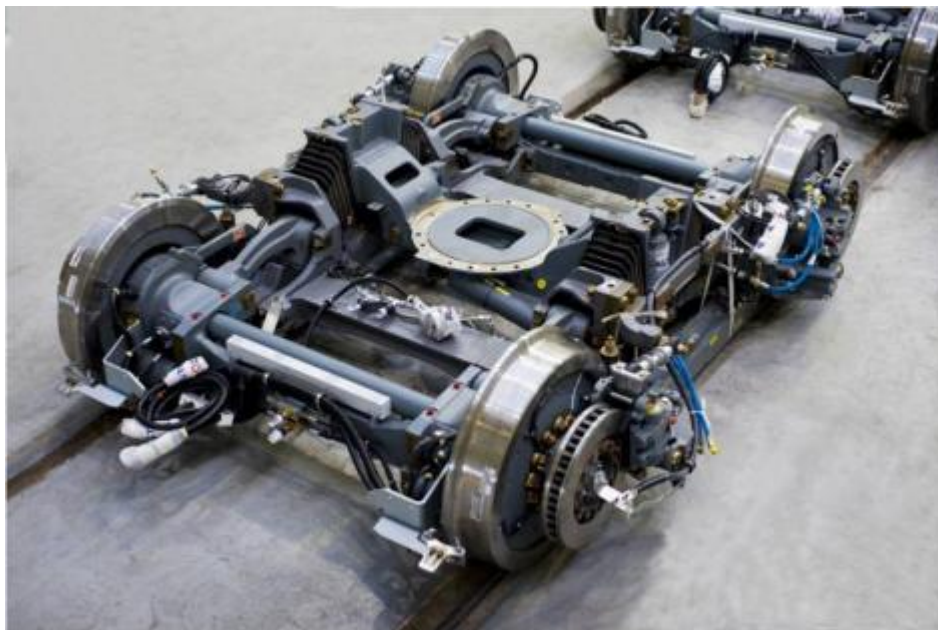


## ROZWIĄZANIA ANTYWIBRACYJNE DO WYPOSAŻENIA WÓZKÓW SILNIKOWYCH



Nasze globalne rozwiązanie obejmuje zawieszenia podstawowe, wtórne, laminowane przeguby, ograniczniki i sprzęgła. Stabilizuje pociąg na torach i tłumi wibracje w celu optymalizacji komfortu pasażerów.

### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Zgodność z normą przeciwpożarową EN 45545.
- Zabezpieczenia.
- Guma-metal.
- Długa żywotność.
- Amortyzacja wstrząsów.
- Ochrona przed wibracjami.

### KORZYŚCI

- Komfort
- Bezpieczeństwo

## Rynki i Wiedza specjalistyczna



KOLEJNICTWO



SYSTEMY ANTYWIBRACYJNE

## WSZYSTKIE NASZE RODZINY PRODUKTÓW

**Wszystkie nasze rodziny produktów z działu  
Systemów Antywibracyjnych dla kolejnictwa**



### ZAWIESZENIA PODSTAWOWE

Nasze zawieszenia metalowo-gumowe umocowane w pobliżu kół wózka silnikowego stabilizują pociąg na torach i zapobiegają jego wykolejeniu. Rozwiązania te skutecznie izolują przed drganiami i wstrząsami.



## **ZAWIESZENIA WTÓRNE**

Nasze wtórne zawieszenia, umocowane między ramą wózka silnikowego a karoserią, stabilizują wagon dzięki kompresji powietrza. Zgodne z normą przeciwpożarową / przeciwdymną EN 45545 zawieszenia te tłumią hałas i zwiększają komfort.



## **PRZEGUBY LAMINOWANE**

Metalowo-gumowe przeguby, umieszczone między umocowaniem kół a ramą wózka silnikowego, zapewniają przenoszenie siły. Zawieszenia te ograniczają zmęczenie trakcji i wydłużają żywotność podzespołów.



## **ELASTYCZNE KOŁA**

Nasze elastyczne koła redukują ograniczenia elementów przesyłowych w wózku silnikowym oraz poziom drgań podłoża (komfort dla okolicznych mieszkańców), przepuszczając jednocześnie siły przesyłane na koło.



## **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.



## **siatki metalowe**

Poduszeczki z siatek metalowych składają się z tkanego prasowanego drutu, który daje gwarancję niezmiennego działania w szerokim zakresie temperatur. Produkty te są też świetnym systemem izolacji przed wibracjami oraz wilgocią.



## **izolator metalowy**

Izolatory metalowe są stworzone z jednej lub wielu poduszek z siatki metalowej połączonych z elementami metalowymi nośnymi i osłonowymi . Łączą one zalety techniczne siatek metalowych z wytrzymałością na wielokierunkowe obciążenia o dużym natężeniu.