

Kontrola wibracji w pojazdach drogowych



WOJCIECH GŁOWATY

REGIONAL SALES & MARKETING AREA MANAGER
CORTECO

MAKSYMALNY KOMFORT W KABINIE POJAZDU TO NISKI POZIOM HAŁASU I WIBRACJI. ZBYT CZĘSTO POZOSTAJE ON MARZENIEM, GDYŻ NAWIERZCHNIE DRÓG NIE SĄ RÓWNE, A SERWISY ZANIEDBUJĄ WYMIANĘ ELEMENTÓW TŁUMIĄCYCH PRZENOSZENIE DRGAŃ

Panuje dość powszechne przekonanie, iż nadmierny hałas podczas jazdy może być w pełni usprawiedliwiony ogólnym zużyciem samochodu, a tymczasem te nieprzyjemne i groźne dla bezpieczeństwa jazdy zjawisko ma swą konkretną, stosunkowo łatwą do usunięcia przyczynę. Jest nią starzenie się elastycznych elementów tłumiących lub ich słaba jakość.

Części samochodowe służące do kontroli drgań i tłumienia wibracji dzielimy na trzy kategorie dotyczące: przeniesienia napędu, zawieszenia silnika i skrzyni biegów oraz podwozi i zawiesznień.

Elastyczne łączniki zawiesznień

Koła lub opony, nawet przy nieznacznym niewyważeniu, mogą powodować odczuwalne drgania podwozia. Na przedniej osi w pewnych zakresach prędkości prowadzi to do niebezpiecznych drgań kierownicy i kół (efekt *shimmy*). Tych wibracji można skutecznie uniknąć dzięki

zastosowaniu starannie zaprojektowanych tulei hydraulicznych. Klasyczne, metalowo-gumowe tuleje podwozia bez hydraulicznego tłumienia nie są w stanie ich wyeliminować. Mocowania amortyzatorów odgrywają istotną rolę, integrującą amortyzator z nadwoziem samochodu. Podstawową ich funkcją jest izolowanie dynamicznej siły tłumienia zespołu amortyzatora i sprężyny od pozostałych elementów nadwozia. Dzięki temu unika się przenoszenia wibracji. Zużyte lub uszkodzone amortyzatory i/lub ich górne mocowania nie są w stanie skutecznie spełniać swego zadania. Efektem jest nie tylko zmniejszony komfort jazdy, lecz także zagrożenie bezpieczeństwa poprzez wydłużoną drogę hamowania i brak optymalnego trzymania się drogi przez koła.

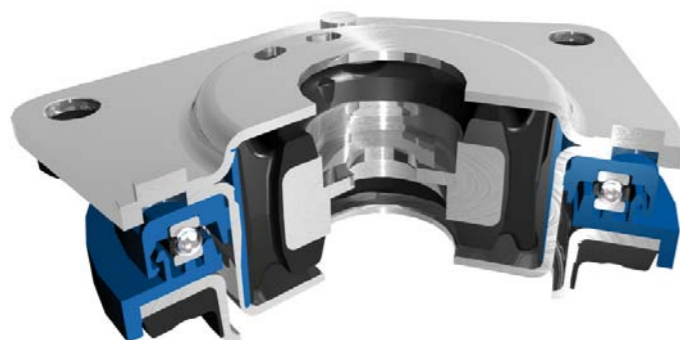
Poduszki zawieszenia silnika i skrzyni biegów, czyli całego zespołu napędowego, spełniają dwie funkcje: nośną w stosunku do podtrzymywanego ciężaru

oraz elastyczną, zapobiegającą przenoszeniu drgań na podwozie. Tłumiące ich działanie zależy od materiału, z którego jest wykonana poduszka. Użyta do tego mieszanka kauczukowa musi mieć właściwości tłumiące odpowiednio dobrane do konkretnego zastosowania. Zmiana mocy silnika o 10% modyfikuje wymaganą charakterystykę poduszki, co w efekcie prowadzi do powstania całym innej części zamienniej.

Zastosowanie gorszej jakości poduszek powoduje podwyższony poziom drgań w porównaniu z częściami oryginalnymi, co skutkuje zarówno zmniejszeniem komfortu jazdy, jak i zwiększonymi przechyłami silnika, powodującymi przyspieszone zużycie jego zamocowań, a także – w krytycznych przypadkach – do uszkodzenia napędzanych przez silnik urządzeń.

Realizując dzisiejsze proekologiczne wymogi producentów samochodów, marka Corteco należąca do Grupy Freudenberg – wiodącego na świecie dostawcy łączników elastycznych – wprowadza do poduszek silnika rozwiązania, z jednej strony zapewniające wytrzymałość konstrukcji i najwyższe parametry tłumienia, z drugiej zaś – mające masę zredukowaną o ok. 40%, a zatem zmniejszające zużycie paliwa i emisję spalin do atmosfery.

FOT: CORTECO



ELASTYCZNE MOCOWANIE AMORTYZATORA

Selected Replacement Line

Wyselekcjonowane części do Twoich usług

Amortyzatory i elementy montażowe, chłodnice wody, części układów hamulcowych, filtry, nagrzewnice, pióra wycieraczek, pompy wody, przeguby napędowe, skraplacze klimatyzacji, sprzęgła, sprzęgła wiskotyczne, sygnały dźwiękowe, zawieszenie, żarówki.

Zawieszenie

Zawieszenie jest jednym z najważniejszych układów każdego samochodu. Jego prawidłowa praca zapewnia użytkownikowi nie tylko komfort podróżowania, ale także bezpieczeństwo.

Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości materiałów oraz nowoczesnych technologii produkcji uzyskujemy nie tylko bardzo wysoką, ale także stabilną jakość. Potwierdzają to liczne certyfikaty oraz 2-letnia gwarancja.

SRLine - stworzona z doświadczenia i wiedzy firmy Polcar - marka starannie dobranych producentów oraz wyselekcjonowanych produktów poddawanych wnikliwej analizie w celu utrzymania wysokiej jakości.

Polcar Autoryzowana Sieć Handlowa

www.srline.com
Produkty SRLine dostępne w Autoryzowanej Sieci Handlowej Polcar

To Nie Są Zwyczajne Hamulce. To Hamulce Delphi.

Uważamy, że sposób hamowania samochodu jest równie ważny jak jego prowadzenie. Dlatego też wszystkie produkowane przez nas elementy układu hamulcowego są projektowane i wytwarzane w taki sposób, aby zachować parametry, niezawodność i żywotność cechujące części oryginalne. Jeśli poszukujesz jakości, na której można polegać, wybierz Delphi.

delphiautoparts.com

Not Just Quality. Delphi Quality.