

## Poziome tuleje wahaczy



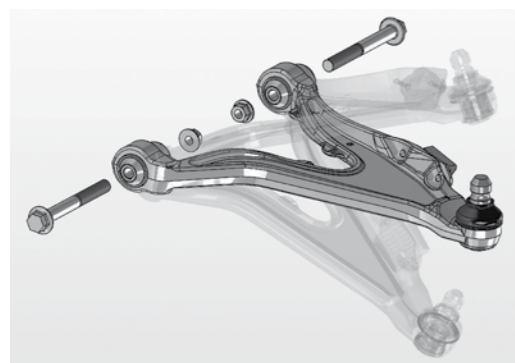
### PIOTR PODRAŻKA

MANAGER DS. MARKETINGU DPSS  
W EUROPIE ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

USZKODZONE LUB ZUŻYTE, METALOWO-GUMOWE TULEJE POZIOME W WAHACZACH ZAWIESZEŃ NALEŻY WYMIENIAĆ NA NOWE WEDŁUG ZASAD PODANYCH W TYM ARTYKULE, BY OPERACJĘ TĘ WYKONAĆ BEZPIECZNIE I SKUTECZNIE



WAHACZ POPRZECZNY Z POZIOMYMI TULEJAMI METALOWO-GUMOWYMI



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE WAHACZA W TRAKCIE DOKRĘCANIA JEGO POŁĄCZEŃ ŚRUBOWYCH



ZNISZCZENIE WARSTWY ELASTOMEROWEJ W POZIOMEJ TULEI WAHACZA

Błędny montaż elastycznych elementów zawieszni jest częstą przyczyną ich przyspieszonego zużycia lub niespodziewanej awarii. Pierwszym warunkiem optymalnego przeprowadzenia tego rodzaju naprawy jest użycie odpowiedniego podnośnika warsztatowego. Najlepiej nadają się do tego celu konstrukcje czterokolumnowe, wyposażone w belki poprzeczne podtrzymujące uniesiony pojazd, który należy dodatkowo unieruchomić klinami podkładanymi pod koła.

#### Ogólne zasady montażu

Do ponownego montażu wahacza zawsze wykorzystywać trzeba nowe śruby i nakrętki samoblokujące się typu Nyloc. Momenty dokręcania wszystkich połączeń śrubowych muszą być zgodne z zaleceniami producenta pojazdu. Przy wahaczach mocowanych tulejami poziomymi dokręcanie ich śrub przelotowych należy przeprowadzać przy normalnym obciążeniu zawieszni.

Nigdy nie wolno dokręcać śrub zawieszni odprężonego przez uniesienie całego samochodu lub jednej jego strony. Doprowadzi to bowiem do nadmiernego wstępnego skręcenia tulei i jej późniejszego przeciążenia po opuszczeniu pojazdu na koła. Prowadzi to zwykle do przedwczesnej awarii tulei.

Wszelkie techniczne wątpliwości należy wyjaśniać za pomocą instrukcji warsztatowej producenta. Bez dokładnego zapoznania się z nią nie powinno się podejmować jakichkolwiek działań.

#### Skutki niewłaściwego zamocowania tulei

Jeśli nowa tuleja będzie podlegała nadmiernemu naprężeniu, jej część gumowa szybko popęka i zostanie całkowicie rozdarta. W tym stanie nie może ona spełniać swych podstawowych zadań. Mocowanie wahacza staje się wówczas niestabilne, co prowadzi do jego odkształceń plastycznych. Zmianie ulegają również parametry geometrii odpowiedzialnej za prawidłowe utrzymanie toru jazdy (wyczuwa się trudności w prowadzeniu pojazdu, a w trakcie pracy zawieszni słychać wyraźne stuki).

#### Budowa i działanie tulei metalowo-gumowej

Pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną częścią metalowo-gumowej tulei RTM znajduje się rozdzielająca je warstwa obustronnie przywulkanizowanej gumy.

Wulkanizacja sprawia, iż tuleje RTM nie działają jak zwykłe łożyska, a pomiędzy stykającymi się powierzchniami ich elementów nie zachodzi żadne tarcie. W trakcie ruchu wahacza tuleja zewnętrzna obraca się względem tulei wewnętrznej w zakresie wyznaczanym sprężystością gumy, która ulega przy tym elastycznemu ścisnaniu i rozciąganiu, zapobiega przy tym przenoszeniu się drgań kół i wahaczy na pozostałe podzespoły samochodu.

#### Oferta firmy Delphi

Najnowszy katalog układu kierowniczego i zawieszni firmy Delphi zawiera ponad 500 nowych elementów łączących do samochodowych zawieszni, w tym znacznie rozszerzony asortyment części gumowo-metalowych. Znajdują one zastosowanie w takich modelach pojazdów, jak: BMW serii 5, Honda Civic, Mazda 6, Kia Optima, Nissan Juke, Volkswagen Amarok oraz w wielu, wielu innych.

FOT: DELPHI



PRODUCENT ELEMENTÓW METALOWO-GUMOWYCH



*Twój komfort, nasza pasja!*

ODWIEDZ NASZĄ STRONĘ:  
[www.tedgum.eu](http://www.tedgum.eu)



Wydawnictwo Technotransfer  
poleca

uniwersalny podręcznik nowoczesnego  
blacharstwa samochodowego

Opracowanie to zawiera m.in.:

- wiadomości na temat budowy współczesnych nadwozi i materiałów używanych do ich wykonywania;
- szczegółowe opisy technologii poważnych, średnich i drobnych napraw powypadkowych.

Liczba stron 208, oprawa twarda, cena 48 zł

Książkę można zamówić ze strony [www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)

## Narzędzia dla zawodowców



- ▶ najmniejszy klucz na rynku
- ▶ jeden klucz do wszystkich aut
- ▶ wytrzymałość do do 140 Nm
- ▶ dostęp do danych fabrycznych momentów dokręcania drążków na stronie www



[www.huzar.biz](http://www.huzar.biz) tel: 483655101

