

# Układy kierownicze i zawieszenia Delphi



**PIOTR PODRAŻKA**

MANAGER DS. MARKETINGU DPSS W EUROPIE ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

**DZIĘKI ROZSZERZENIU ASORTYMENTU NOWYCH CZĘŚCI I KOMPLETNYCH ICH ZESTAWÓW, OFERTA UKŁADÓW KIEROWNICZYCH I ZAWIESZEŃ DELPHI ZOSTAŁA ZAKTUALIZOWANA I ZMODERNIZOWANA. KLIENCI ŁATWIEJ ZNAJDĄ TERAZ POTRZEBNE IM ROZWIĄZANIA**



PRZYKŁADY PRODUKTÓW Z AKTUALNEJ OFERTY CZĘŚCI ZAWIESZEŃ I UKŁADÓW KIEROWNICZYCH DELPHI

Takim kompleksowym rozwiązaniem są np. zestawy części do układu kierowniczego. Zawierają one górne i dolne wahacze, tuleje i końcówki drążków kierowniczych, a także potrzebne do montażu śruby i nakrętki. Jest to optymalne rozwiązanie przy naprawach układów kierowniczych, gdyż umożliwia mechanikom prawidłową wymianę wszystkich elementów zawieszenia wielowahaczowego w pojazdach wyższej klasy.

Wszystkie części w zestawach Delphi są produkowane według standardów jako-

ści OE, idealnie dopasowane i zapewniają takie same parametry, jak części używane w fabrycznym montażu pojazdów.

Układy kierownicze i zawieszenia Delphi to ponad 5000 części. Tyle bowiem numerów katalogowych obejmuje ta oferta pokrywająca potrzeby europejskiego parku pojazdów. Składają się na nią wahacze, sworznie, drążki i końcówki drążków kierowniczych, łącznie stabilizatorów, poduszki silnika, osłony przekładni kierowniczych oraz szeroki wybór tulei metalowo-gumowych.

Nowością w tej ofercie jest ponad 400 numerów części. Najnowszy katalog układów kierowniczych i zawieszenia Delphi (nr katalogowy S190/27) prezentuje tę poszerzoną ofertę. Przystępny jego format, treść dostępna w wielu językach oraz czytelne ilustracje pozwalają w łatwy sposób znaleźć właściwe produkty. Katalogi są dostępne u lokalnych dystrybutorów Delphi.

Nowe osłony przeciwpylowe Delphi cechuje większa trwałość. Dotyczy to zwłaszcza elementów przeznaczonych do ochrony niektórych elementów układów kierowniczych Delphi. Bazują one na ulepszonym kauczuku chloroprenowym, zachowującym trwałość nawet w skrajnych temperaturach. Pozwala to na skuteczniejszą ochronę elementów wewnętrznych sworzni i zapewnia jego swobodną pracę.

Poziome tuleje metalowo-gumowe wymagają prawidłowego montażu w zawieszeniach, gdyż od tego zależy ich bezawaryjna praca i eksploatacyjna trwałość.

Specjaliści Delphi zalecają, by przy montażu zawieszonych zawsze korzystać z nowych śrub i nakrętek, zwłaszcza jeśli znajdują się w zestawach. Trzeba też każdorazowo upewnić się, czy elementy mocujące, takie jak nakrętki z wkładką nylonową, zostały wymienione na nowe.

FOT. DELPHI



WAHACZ DELPHI DOSTĘPNY W OFERCIE DLA RYNKU WTÓRNEGO



PRAWIDŁOWE USTAWIENIE WAHACZA PODCZAS DOKRĘCANIA ŚRUB PRZECHODZĄCYCH PRZEZ TULEJE METALOWO-GUMOWE



ZERWANIE GUMOWEGO ELEMENTU TULEI Z POWODU NIEPRAWIDŁOWEGO MONTAŻU WAHACZA

Przy wymianie zużytych części zawieszonych należy postępować zgodnie z instrukcją montażu i dokręcać wszystkie elementy mocujące momentem zalecanym przez producenta pojazdu.

Podczas montażu wahacza z poziomymi tulejami metalowo-gumowymi śruby przez nie przechodzące należy dokręcać wtedy, gdy pojazd stoi na kołach,

a zawieszenie jest pod częściowym obciążeniem (w połowie między minimalnym a maksymalnym). Nigdy nie wolno dokręcać śrub tulei, gdy samochód jest podniesiony, gdyż spowoduje to nadmierne skrócenie elementu gumowego już przy powrocie do neutralnej (średkowej) wysokości zawieszenia, a podczas jazdy mogą zadziaływać silne obciążenia

doprowadzające do pęknięć gumy. Zawsze nieprawidłowo zamontowane tuleje będą z reguły poddawane nadmiernemu naprężeniu, co spowoduje ich uszkodzenia.

W razie wątpliwości przed przystąpieniem do prac montażowych trzeba zapoznać się z instrukcją warsztatową producenta. ■

FOT. DELPHI

## AP EXPERT

Technologia bliżej nas

# ZMAGANIA TRWAJĄ!

Prestżowa promocja trwa – do zdobycia tytuł  
**„WYBITNY WŚRÓD EKSPERTÓW”**  
i pula nagród o wartości aż **PÓŁ MILIONA ZŁOTYCH!**

**Wielki Finał** połączony z eventem motoryzacyjnym to aż **3 DNI mocnych wrażeń**.  
Na uczestników czekają rajdowe emocje na torze w **SŁOMCZYNIE**, off-roadowe zmagania na motocyklach i quadach oraz niesamowite podniebne akrobacje **ŚMIGŁOWCAMI**.

W doskonały nastrój na **Wieczornej Gali** wprowadzi nas znakomity **Kabaret SMILE**  
– dobra zabawa gwarantowana!

Zarejestruj się już dziś – walcz o cenne nagrody i udział w **3-DNIOWYM Wielkim Finale AP EXPERT!**

Rejestracja oraz szczegóły promocji dostępne są na stronie [www.apexpert.pl](http://www.apexpert.pl)