

Napreżenia i odkształcenia



PIOTR PODRAŻKA

MARKETING MANAGER – POLSKA, UKRAINA I ROSJA
DELPHI PRODUCT & SERVICE SOLUTIONS

TECHNIKA MOTORYZACYJNA ROZWIJA SIĘ W BARDZO SZYBKIM TEMPIE, WIĘC KAŻDY KOMPONENT SAMOCHODU JEST STAŁE UNOWOCZEŚNIANY I ROZWIJANY, ABY SPEŁNIAŁ AKTUALNIE NAJWYŻSZE WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Zawieszenia należą do tych elementów, w których szybki postęp ma znaczenie szczególne, ponieważ pojazdy podczas ruchu są narażone na działanie coraz większych sił. Dlatego zespoły badawcze Delphi wciąż analizują pracę zawiesznień w rozmaitych warunkach drogowych, aby kolejne ich konstrukcje współpracowa-

ły coraz lepiej z układami kierowniczymi w celu osiągnięcia maksymalnej przyczepności kół do nawierzchni.

Poszukiwania nowych rozwiązań dotyczą tak drobnych na pozór szczegółów, jak materiały używane do produkcji elementów gumowych. Wygląd gumy może się nie zmieniać, ale jej właściwości



KSZTAŁTY ELEMENTÓW ZAWIESZEŃ SĄ OD PÓŁWIECZA PODOBNE, POSTĘP DOTYCZY MATERIAŁÓW I JAKOŚCI OBRÓBK



DOLNY PRZEGUB KULOWY ZWROTNIICY MUSI SIĘ ODZNACZAĆ:

- ➔ ZMINIMALIZOWANYM TARCIEM, UZYSKANYM DZIĘKI POLEROWANIU WSPÓŁPRACUJĄCYCH POWIERZCHNI, ZASTOSOWANIU SMARU O OKREŚLONEJ CHARAKTERYSTYCE ORAZ ŚLIZGOWYCH POWŁOK Z TWORZYWA PTFE, ZWANEGO POTOCZNIE TEFLONEM;
- ➔ TRWAŁOŚCIĄ ZEWNĘTRZNEJ OSŁONY, WYKONANEJ Z NEOPRENU ODPORNEGO NA ZMIANY TEMPERATURY, DZIAŁANIE OLEJÓW I PALIW;
- ➔ STABILNOŚCIĄ POŁĄCZENIA GWINTOWEGO, ZAPEWNIANĄ PRZEZ SAMOBLOKUJĄCĄ SIĘ NAKRĘTKĘ Z NYLONOWĄ WKŁADKĄ, CHRONIĄCĄ TEŻ GWINT PRZED KOROZJĄ

FOT. DELPHI



ZE WZGLĘDÓW TECHNOLOGICZNYCH CORAZ POWSZECHNIEJ WYTWARZA SIĘ ELEMENTY ZINTEGROWANE Z KILKU DAWNIEJ OSOBNYCH CZĘŚCI

i jakość są stale dostosowywane do konkretnych funkcji i warunków, określanych przez producentów pojazdów. W związku z tym badane i modyfikowane są w Delphi takie właściwości gumy, jak histereza, sprężystość i zamiana energii mechanicznej na ciepłą w trakcie odkształceń pod wpływem zewnętrznych sił. W efekcie produkowane komponenty mogą być do-

pasowywane indywidualnie do rozmaitych zastosowań.

Dla sprawności montażu wszelkich elementów, zarówno podczas fabrycznego wyposażania pojazdów, jak też ich późniejszych napraw, bardzo istotne znaczenie ma zachowanie odpowiedniej precyzji i powtarzalności wymiarów. Dlatego w ciąg-

gach technologicznych wszystkich wytwórni komponentów Delphi funkcjonują specjalne stanowiska pomiarowe, zajmujące się również bieżącą analizą ewentualnych odchyłek wymiarowych.

Stalej kontroli podlega też w firmie eksploatacyjna trwałość wytwarzanych produktów. Zakrojone na szeroką skalę badania w tym zakresie polegają na poddawaniu komponentów trudnym testom, symulującym rzeczywiste warunki ich pracy. Testy te są prowadzone w cyklach osiągających nawet 100 tysięcy powtórzeń,

aby zapewnić niezawodność i bezpieczeństwo pojazdu.

Poza tym każdy komponent Delphi jest wykonywany zgodnie z najwyższymi standardami w zakładach posiadających certyfikaty ISO9001 lub TS16949 i spełniających wszelkie wymagania określone przez Rozporządzenie Komisji Europejskiej (EC) nr 1400/2002.

W skład aktualnej oferty Delphi Product & Service Solutions wchodzi wiodące na motoryzacyjnym rynku komponenty układów kierowniczych i zawiesznień, w tym także przeguby kulowe, wahacze, stabilizatory, elementy kontroli trakcji, drążki kierownicze, sworznie zwrotnic i osłony przekładni kierowniczych. Znajdują one zastosowanie w samochodach europejskich, azjatyckich i północnoamerykańskich. Wszystkie te części można odnaleźć w najnowszej, przyjaznej dla użytkowników edycji katalogu układów kierowniczych, z cyfrowymi zdjęciami poszczególnych komponentów oraz kompleksowym systemem odsładczy. ■

DIAGNOSTYKA

PROMOCJA!

PRZY ZAKUPIE SOLUSA PRO
ZESTAW KABLI O WARTOŚCI 1700 PLN NETTO GRATIS!
ROczne WSPARCIE HOT LINE GRATIS!

TESTER DIAGNOSTYCZNY
NAJNOWOCZEŚNIEJSZA
TECHNOLOGIA DIAGNOSTYCZNA

SOLUS PRO™

URZĄDZENIE WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM!
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA 2 RAZY W ROKU!
URZĄDZENIE FUNKCJONUJE BEZ KONIECZNOŚCI AKTUALIZACJI!
PIERWSZA AKTUALIZACJA GRATIS!

PROMOCJA!

PRZY ZAKUPIE ETHOSA
ROczne WSPARCIE HOT LINE GRATIS*!

TESTER DIAGNOSTYCZNY
NAJNOWSZA TECHNOLOGIA I PRZYSTĘPNA CENA

ETHOS™

URZĄDZENIE WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM!
PIERWSZA AKTUALIZACJA GRATIS!
* wsparcie tylko internetowe

PROMOCJA!

PRZY ZAKUPIE DBSU
ZESTAW WKRĘTAKÓW
ERGO BE-9886 GRATIS!

DBSU

URZĄDZENIE DO PODTRZYMYWANIA
ZASILANIA DBSU

WKRĘTAKI ERGO BE-9886

PROMOCJA!

PRZY ZAKUPIE EVAP
KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
7455-200 GRATIS!

EVAP

TESTER DIAGNOSTYCZNY DO
WYKRYWANIA NIEZCZELNOŚCI

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
7455-200

PROMOCJA!

PRZY ZAKUPIE SCANGAS
DRUKARKA IR GRATIS!

SCANGAS

ANALIZATOR SPALIN
ANALIZATOR SCANGAS + DRUKARKA

Promocje na urządzenia diagnostyczne Bahco ważne do końca czerwca 2010 roku

SNA Europe SNA Europe-Poland Sp. z o.o., ul. Marynarska 19A, 02-674 Warszawa,
tel. (22) 607 05 10, fax. (22) 607 05 21, www.bahco.com, info.pl@bahco.com

FOT. DELPHI

AUTONAPRAWA | KWIECIEŃ 2010

AUTONAPRAWA | KWIECIEŃ 2010