

# Wymiana wahaczy zawieszzeń



**PIOTR PODRAŻKA**

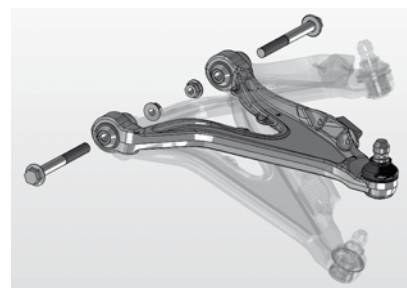
MANAGER DS. MARKETINGU DELPHI TECHNOLOGIES AFTERMARKET  
W EUROPIE ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

OTO KILKA PORAD DELPHI TECHNOLOGIES DOTYCZĄCYCH WAHACZY  
MOCOWANYCH POZIOMYMI TULEJAMI METALOWO-GUMOWYMI.  
ZASTOSOWANIE TYCH WSKAZÓWEK POZWALA UNIKNĄĆ PRZEDWCZESNEJ  
AWARII ZAWIESZENIA



## W zakresie montażu

1. Gdy jest to możliwe, naprawę należy wykonywać na czterokolumnowym podnośniku, korzystając z belek poprzecznych podtrzymujących pojazd, a kliny założone pod koła powinny unieruchamiać pojazd.
2. Zawsze powinno się korzystać z nowych śrub i nakrętek montażowych, tam gdzie są one przewidziane, a wszelkie montażowe mechanizmy blokujące, takie jak nakrętki „Nyloc”, muszą zostać wymienione.
3. Zawsze trzeba się kierować instrukcją montażu i dokręcać wszystkie połączenia śrubowe momentami zalecanymi przez producenta.
4. Gdy wahacz mocowany jest za pomocą tulei poziomych, dokręcenie śrub tulei należy przeprowadzić po opuszczeniu pojazdu na jego naturalną wysokość prześwitu, aby zawieszenie zostało obciążone.



## Skutki niewłaściwego zamocowania tulei

Tuleja nieprawidłowo zamocowana będzie podlegać nadmiernemu naprężeniu, co doprowadzi do pęknięć i rozdarć elementu gumowego. W efekcie straci ona swoją wytrzymałość i stabilność umocowania, prowadząc do uszkodzenia całego układu. Błędy te ujawniają się w trakcie pracy wyraźnym stukaniem oraz wyczuwalnymi trudnościami w prowadzeniu pojazdu.

## Awaria tulei po nieprawidłowym montażu

Niepoprawne dokręcenie mocowań doprowadziło do nadmiernego obciążenia

5. Nie wolno dokręcać śrub, gdy koła pojazdu są uniesione, gdyż prowadzi to do wstępnego, skrętnego naprężenia tulei, które zwiększa się nadmiernie po obciążeniu zawieszenia i w konsekwencji powoduje przedwczesną awarię tulei.

6. W przypadku wątpliwości należy sprawdzać dane zawarte w instrukcji serwisowej producenta przed podjęciem jakichkolwiek działań.

tulei, tworząc rozdarcia w elemencie gumowym i wywołując awarię tulei.



## Tuleja metalowo-gumowa (RTM)

- Pomiędzy metalowymi tulejami (wewnętrzną i zewnętrzną) znajduje się guma.
- Tuleje RTM nie działają jak zwykłe łożyska, gdyż pomiędzy ich powierzchniami kontaktowymi nie zachodzi żadne tarcie.
- W trakcie ruchu pojazdu tuleja zewnętrzna obraca się względem tulei wewnętrznej dzięki sprężystości gumowego elementu, który tłumy drgania i ogranicza wzajemne ruchy tulei.

## Kontrola jakości

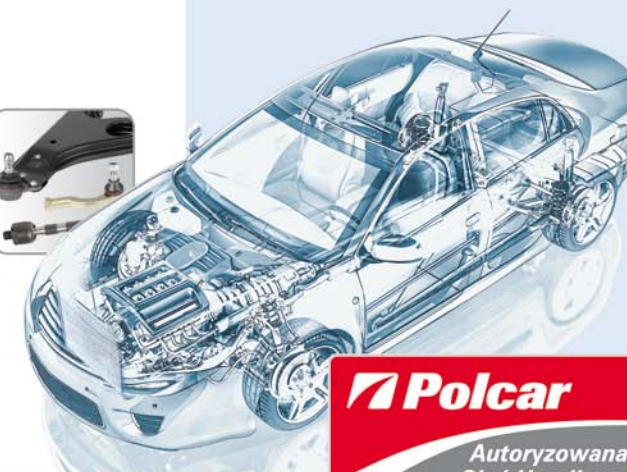
Części zawieszenia Delphi Technologies są testowane, aby wytrzymywać temperatury poniżej  $-40^{\circ}\text{C}$  i ponad  $120^{\circ}\text{C}$  oraz zapewnić, że będą one działały nawet w najtrudniejszych warunkach. W związku z tym są przetrzymywane przez 720 godzin w komorze solnej dla optymalizacji zabezpieczenia przed korozją. ■

FOT. DELPHI

**Polcar**

*Twoje części samochodowe*

- najdłużej działający dystrybutor części do aut osobowych w Polsce,
- największy w Europie magazyn dostosowany do przechowywania części nadwozia,
- głęboka specjalizacja w ramach części do napraw powypadkowych.



- karoseria
- mechanika
- oświetlenie
- termika
- zawieszenie

**Polcar**

Autoryzowana Sieć Handlowa

Pełna oferta dostępna u przedstawicieli Autoryzowanej Sieci Handlowej Polcar oraz w katalogu internetowym na stronie [www.catalog.polcar.com](http://www.catalog.polcar.com)

[www.polcar.com](http://www.polcar.com)

## NASZE PRODUKTY WIĘCEJ NIŻ WIDAĆ



## AMORTYZATORY MAGNETI MARELLI. INSTYKTYWNE TŁUMIENIE.

Szeroka gama amortyzatorów Magneti Marelli. Opracowane dzięki najnowszej technologii, zapewniają doskonałe tłumienie drgań i trzymanie się drogi w każdych warunkach i na każdej nawierzchni. Dzięki talentowi i zaangażowaniu całego zespołu koordynującego pracę 6 zakładów produkcyjnych i 4 ośrodków badawczo-rozwojowych produkujemy rocznie ponad 30 milionów oryginalnych amortyzatorów przeznaczonych na pierwszy montaż oraz na rynek części zamiennych.

Dołącz do nas: [Facebook](https://www.facebook.com/magnetimarelli) [YouTube](https://www.youtube.com/magnetimarelli) [Instagram](https://www.instagram.com/magnetimarelli) [TikTok](https://www.tiktok.com/magnetimarelli) [www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)

