Zwrotnice

Zwrotnice s? istotnymi elementami uk?adu jezdnego. Zwrotnica to element mocuj?cy ko?o w osi skr?tnej.

Funkcja

Wsporniki kó? stanowi? istotne elementy uk?adu jezdnego. Wsporniki kó? w osiach skr?tnych nazywane s? ramionami zwrotnicowymi.

Zadaniem wsporników kó? jest mocowanie ?o?yska ko?a – a poprzez piast? ko?a równie? samego ko?a – w samochodzie osobowym. Ponadto z wspornikiem ko?a po??czone s? tarcza hamulcowa, zacisk hamulcowy, a w przypadku osi nap?dowych równie? wa? nap?dowy.

W uk?adzie kierowniczym (a dok?adniej: w uk?adzie kierowniczym z wahaczami) wahacze s? po prostu obrotowymi wspornikami kó?, umieszczonymi wokó? niemal pionowej osi. G?ówn? funkcj? wahacza jest umo?liwienie kierowania pojazdem oraz zapewnienie pionowego ruchu ko?a. Ruch kierownicy w poje?dzie z uk?adem kierowniczym z wahaczami jest przy tym przenoszony poprzez przek?adni? kierownicz? na dr??ki kierownicze, a nast?pnie za pomoc? d?wigni kierowniczej na wahacze.

Ponadto rami? zwrotnicy s?u?y jako punkt mocowania uk?adów hamulcowych, zawieszenia i innych elementów podwozia. Przyczynia si? ono do równomiernego roz?o?enia obci??enia na zawieszenie ko?a oraz zapewnia optymalne sterowanie pojazdem i dynamik? jazdy.

Poniewa? zwrotnice s? nara?one na du?e obci??enia, s? one wykonane z niezwykle wytrzyma?ych materia?ów, takich jak stal hartowana i odpuszczana.

Bezpiecze?stwo

Prawid?owo dzia?aj?ce zwrotnice maj? kluczowe znaczenie dla bezpiecze?stwa pojazdu. Przyczyniaj? si? one do tego, ?e ko?a pozostaj? stabilne podczas jazdy, a si?y s? prawid?owo przenoszone na nawierzchni?. Dzi?ki temu minimalizowane jest ryzyko problemów z jazd?, niekontrolowanego zachowania pojazdu oraz niepo??danych reakcji uk?adu kierowniczego, co z kolei zmniejsza ryzyko wypadku.

W przypadku problemów z przegubem kulistym lub innymi elementami uk?adu jezdnego zaleca si? zlecenie kontroli pojazdu wykwalifikowanemu specjali?cie w autoryzowanym warsztacie. Regularna konserwacja i, w razie potrzeby, wymiana przegubów kulistych przyczyniaj? si? do zachowania bezpiecze?stwa, wydajno?ci i trwa?o?ci pojazdu.

Utrzymanie warto?ci

Sprawnie dzia?aj?ce i odpowiednio konserwowane elementy uk?adu jezdnego, takie jak zwrotnice, maj? kluczowe znaczenie dla utrzymania warto?ci pojazdu. Wp?ywaj? bowiem na jego wydajno??, a tak?e na ogólne wra?enia z jazdy.

?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/fahrwerk/ramie-zwrotnicy