Wspornik ko?a

Wspornik ko?a to element zawieszenia, w którym umieszczone jest ?o?ysko ko?a.

Funkcja

Zadaniem wspornika ko?a jest mocowanie ?o?yska ko?a – a za po?rednictwem piasty równie? samego ko?a – w samochodzie osobowym. Ponadto ze wspornikiem ko?a po??czone s?: tarcza hamulcowa, zacisk hamulcowy, a w przypadku osi nap?dowych równie? wa? nap?dowy.

W zale?no?ci od konstrukcji osi istnieje szeroki wachlarz rozwi?za? geometrycznych. Wszystkie wsporniki kó? na osiach nap?dowych maj? otwór do mocowania ?o?yska ko?a oraz otwór umo?liwiaj?cy przeprowadzenie czopu przegubowego wa?u nap?dowego.

W przypadku osi nap?dowych obracaj? si? pier?cienie wewn?trzne ?o?ysk kó?. W przypadku osi nienap?dowych obraca? si? mog? pier?cienie wewn?trzne lub zewn?trzne. Dlatego wsporniki kó? w osiach nienap?dowych cz?sto posiadaj? czop do mocowania ?o?yska ko?a.

Z?o?one po??czenia z wahaczami, zaciskami hamulcowymi, ewentualnie wa?em nap?dowym i kolumn? zawieszenia musz? by? dok?adnie dopasowane do siebie w ramach projektowania uk?adu jezdnego. Poniewa? wspornik ko?a nale?y do masy nieresorowanej, powinien by? jak najl?ejszy.

Materia?y na wsporniki kó?

Obecnie wsporniki kó? s? produkowane z aluminium lub stali. Wymagania stawiane materia?om, z których wykonane s? wsporniki kó?, s? wysokie, dlatego musz? by? szczególnie wytrzyma?e i sztywne, a tak?e odporne na korozj?. Wybór optymalnego materia?u i procesu produkcyjnego zale?y przede wszystkim od nast?puj?cych czynników:

- w?a?ciwo?ci materia?u,
- obci??enia kó?,
- masy,
- kosztów.

Wsporniki kó? ze stali kutej stosuje si? na przyk?ad w przypadku du?ych obci??e? kó?. Je?li wsporniki kó? maj? by? szczególnie lekkie, wytwarza si? je w procesie kucia aluminium. Odlewanie w formach sta?ych stosuje si?, gdy istotne jest zachowanie umiarkowanej masy i niskich kosztów produkcji.

Bezpiecze?stwo

Wsporniki kó? w znacznym stopniu wp?ywaj? na bezpiecze?stwo jazdy, dlatego te? materia?y, z których s? wykonane, musz? spe?nia? surowe kryteria.

Images



Source: https://www.mein-autolexikon.de/pl/leksykon/fahrwerk/uchwyt-rowerowy-1