Cylinder hamulcowy

Cylinder hamulcowy stanowi element hydraulicznego hamulca b?bnowego. Jego zadaniem jest rozchylanie szcz?k hamulcowych i dociskanie ich do b?bna hamulcowego.

Funkcja

Cylinder hamulcowy ko?a jest elementem hydraulicznego hamulca b?bnowego. Jego zadaniem jest rozchylanie szcz?k hamulcowych i dociskanie ich do b?bna hamulcowego. W ten sposób powstaje tarcie, a ko?o zostaje wyhamowane. Dzieje si? to zawsze, gdy kierowca naciska peda? hamulca. Wówczas w g?ównym cylindrze hamulcowym wytwarzane jest ci?nienie hydrauliczne. Jest ono przekazywane za pomoc? p?ynu hamulcowego przez przewody hamulcowe do cylindra ko?a. W cylindrze ko?a ci?nienie hydrauliczne oddzia?uje na t?oki, które wywieraj? si?? mechaniczn? na szcz?ki hamulcowe.



Elementy sk?adowe si?ownika ko?a

Cylindry hamulcowe sk?adaj? si? z nast?puj?cych cz??ci:

- obudowy z ?eliwa szarego; w nowszych konstrukcjach z lekkiego aluminium
- jednego lub dwóch t?oków
- mankiety
- spr??yny dociskowe
- uszczelki
- nasadki ochronne
- Zawór odpowietrzaj?cy

Bezpiecze?stwo

Cylinder hamulcowy nale?y do elementów pojazdu maj?cych wp?yw na bezpiecze?stwo. W ramach przegl?dów nale?y regularnie kontrolowa? jego sprawno??. Podczas wymiany szcz?k hamulcowych lub b?bnów hamulcowych zaleca si? równie? wymian? cylindrów hamulcowych. Pozwoli to unikn?? konieczno?ci przeprowadzania kolejnych napraw w krótkim czasie.

Uszkodzony cylinder hamulcowy powoduje

- zmniejszenie skuteczno?ci hamowania,
- utrat? p?ynu hamulcowego,
- ca?kowit? awari? hamulca b?bnowego lub obwodu hamulcowego.

W przypadku spadku skuteczno?ci hamowania nale?y zatem niezw?ocznie uda? si? do specjalistycznego warsztatu. Cylindry hamulcowe kó? powinny by? montowane wy??cznie przez wykwalifikowany personel. Nale?y przy tym przestrzega? instrukcji monta?u producenta.



Utrzymanie warto?ci

Zarówno cylinder hamulcowy, jak i ca?y uk?ad hamulców b?bnowych maj? wp?yw na bezpiecze?stwo ruchu drogowego. Wysoka jako?? wykonania podzespo?ów oraz fachowy monta? zapewniaj? optymalne dzia?anie uk?adu hamulcowego. Przyczynia si? to dodatkowo do utrzymania warto?ci pojazdu.

Zdj?cia









?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/bremse/cylinder-hamulcowy