Opony do samochodów elektrycznych

Samochody elektryczne stawiaj? oponom szczególne wymagania, dlatego wielu producentów oferuje obecnie ogumienie przeznaczone specjalnie do samochodów elektrycznych.

Funkcja

Opony stanowi? jedyne bezpo?rednie po??czenie mi?dzy samochodem a drog?. Poprzez powierzchni? styku z nawierzchni? musz? one przenosi? ci??ar samochodu oraz si?y wzd?u?ne i poprzeczne:

- si?y wzd?u?ne w kierunku jazdy podczas przyspieszania lub hamowania.
- Si?y boczne, które wyst?puj? podczas pokonywania zakr?tów poprzecznie do kierunku jazdy. To w?a?nie te si?y boczne utrzymuj? samochód na drodze podczas pokonywania zakr?tów.

Ponadto opony samochodowe musz? spe?nia? nast?puj?ce wymagania:

- Precyzyjne przenoszenie si? kierowniczych
- Amortyzacja i t?umienie wstrz?sów nawierzchni
- Wysoka wydajno?? zarówno na suchej, jak i mokrej nawierzchni
- Niski opór toczenia
- Cicha praca
- Jazda z niewielkimi wibracjami
- D?uga ?ywotno??

W ten sposób opony maj? decyduj?cy wp?yw na w?a?ciwo?ci jezdne, bezpiecze?stwo i komfort pojazdu. Samochody elektryczne stawiaj? przy tym szczególnie wysokie wymagania wobec opon.

Wymagania dotycz?ce opon do samochodów elektrycznych

Opony do samochodów elektrycznych musz? spe?nia? szczególne wymagania wynikaj?ce ze specyficznych w?a?ciwo?ci pojazdów elektrycznych. Ze wzgl?du na ci??kie akumulatory samochody elektryczne maj? zazwyczaj znacznie wi?ksz? mas? ni? samochody osobowe z nap?dem konwencjonalnym.

Bezpiecze?stwo

Du?a masa stanowi znaczne obci??enie dla opon samochodów elektrycznych. Wi?ksza masa i wynikaj?ca z niej wi?ksza bezw?adno?? wymagaj? szczególnie dobrej przyczepno?ci na zakr?tach oraz podczas hamowania. Ponadto moment obrotowy dost?pny w samochodach elektrycznych od razu powoduje szczególnie du?e obci??enie opon. Z tych powodów opony opracowane specjalnie dla

samochodów elektrycznych maj? wzmocnion? ?ciank? boczn? zapewniaj?c? wi?ksz? stabilno?? oraz bardziej wytrzyma?e mieszanki gumowe gwarantuj?ce wysoki poziom przyczepno?ci.

Ochrona ?rodowiska

Opony w samochodach elektrycznych musz? nie tylko zapewnia? bezpiecze?stwo i krótk? drog? hamowania, ale tak?e charakteryzowa? si? niskim oporem toczenia. Ni?szy opór toczenia oznacza bowiem wi?kszy zasi?g na jednym ?adowaniu oraz wy?sz? sprawno??. W szczególno?ci w??sze opony przyczyniaj? si? do zmniejszenia oporu toczenia.

Komfort

Poniewa? samochód elektryczny jest bardzo cichy, odg?os toczenia opon mo?e by? bardziej wyczuwalny. Dlatego producenci opon pracuj? nad tym, by opony by?y cichsze, optymalizuj?c mieszanki gumowe, kszta?t bie?nika oraz budow? opon. Opony ciche przyczyniaj? si? do spokojnej jazdy samochodami elektrycznymi, ograniczaj?c przenoszenie odg?osów opon do kabiny pasa?erskiej.

Utrzymanie warto?ci

Aby przed?u?y? ?ywotno?? opon do pojazdów elektrycznych, kluczow? rol? odgrywa ich konserwacja. Wa?ne jest, aby regularnie sprawdza? ci?nienie w oponach i w razie potrzeby je regulowa?, tak samo jak w przypadku innych opon. Ponadto zaleca si? regularne sprawdzanie opon w warsztacie pod k?tem nadmiernego lub widocznego zu?ycia.

Zdj?cia



?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/reifen-und-raeder/opony-do-samochodow-elektrycznych-1