

RUOTA SENSORIZZATA



NUMERO DI PRIORITÀ:

102018000003697

KEYWORDS:

Cerchio

Sensore di carico

Deformazione

Autoveicoli

Veicoli pesanti

L'invenzione consiste in un particolare tipo di ruota per autoveicoli, per esempio automobili o camion, equipaggiata con un sistema in grado di misurare il carico verticale che agisce sulla ruota. L'obiettivo è quello di agevolare l'installazione e gli interventi di manutenzione sul sensore studiando il suo posizionamento. Infatti, a differenza di altri sistemi già noti, per dotare i veicoli di questo sistema è sufficiente sostituire la ruota.



www.pmi-network.eu

RUOTA SENSORIZZATA



DESCRIZIONE:

Il sensore è costituito da un condensatore in grado di rilevare la deformazione della ruota, che genera un movimento relativo tra le due armature di un condensatore che costituisce il sensore. Questo movimento si traduce in un diverso segnale elettrico emesso dal condensatore che viene inviato ad un modulo che lo rielabora determinando il carico verticale sulla ruota.

Questo sistema è estremamente versatile in quanto può essere montato su diversi tipi di ruote, e a seconda del tipo cambia la posizione del sensore rimanendo sempre facile da raggiungere. Il sistema può anche essere facilmente arricchito dotandolo di un rivelatore di pressione e temperatura del pneumatico, che rendono la misura ancora più accurata.

VANTAGGI:

- Facilità di posizionamento e sostituzione;
- Versatilità;
- Accuratezza della misura del carico.

APPLICAZIONI:

- Autoveicoli
- Mezzi pesanti.

