

Spurstange

Die Spurstange ist eine wichtige Komponente des Lenksystems eines Kraftfahrzeugs. Sie hat die Aufgabe, die Lenkbewegung vom Lenkrad auf die Räder zu übertragen. Die Spurstange spielt eine entscheidende Rolle für die Lenkpräzision, Fahrstabilität und Sicherheit.

Funktion

Die Hauptfunktion der Spurstange besteht darin, die Lenkbewegung des Fahrers präzise auf die Räder zu übertragen, um die Fahrtrichtung des Fahrzeugs zu steuern.

Eine oder zwei Spurstangen sind dabei Bestandteil der sogenannten Achsschenkel-Lenkung. Sie verbinden den Lenkhebel an den Achsschenkeln mit dem Lenkgetriebe. Als Stahlstab übertragen die Spurstangen die Lenkbewegung vom Lenkgetriebe oder der Lenkstange auf die Räder. Sie ermöglichen es, dass die Räder synchronisiert und in die gleiche Richtung gelenkt werden. Dies geschieht durch die Verwendung von Kugelgelenken an beiden Enden der Spurstange, die eine flexible und reibungslose Bewegung ermöglichen.

Sicherheit

Eine einwandfrei funktionierende Spurstange und die richtige Einstellung ist entscheidend für die Sicherheit eines Fahrzeugs. Sie gewährleistet eine präzise Lenkung und eine stabile Fahrzeugkontrolle, was das Unfallrisiko minimiert und die Fahrsicherheit erhöht. Eine falsch eingestellte Spurstange kann zu ungleichmäßigem Reifenverschleiß, ungleichmäßiger Lenkung und instabilem Fahrverhalten führen, was das Unfallrisiko erhöht. Bei Problemen mit der Spurstange oder anderen Lenkkomponenten ist es ratsam, das Fahrzeug von einem qualifizierten Fachmann in einer autorisierten Werkstatt überprüfen zu lassen.

Umweltschutz

Der direkte Beitrag der Spurstange zum Umweltschutz ist begrenzt, jedoch kann eine korrekt eingestellte Spurstange dazu beitragen, den Reifenverschleiß zu minimieren und die Energieeffizienz des Fahrzeugs zu verbessern. Durch eine optimale Lenkung und Ausrichtung der Räder wird der Rollwiderstand reduziert, was zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch und geringeren Emissionen führen kann.

Werterhalt

Eine regelmäßige Wartung und gegebenenfalls der Austausch von Spurstangen tragen dazu bei, die Fahrzeugleistung und den Werterhalt im Laufe der Zeit zu erhalten. Gut funktionierende Spurstangen sorgen nicht nur für eine präzise Lenkung und Fahrstabilität, sondern auch für eine gleichmäßige Abnutzung der Reifen, was den Wiederverkaufswert des Fahrzeugs erhöht.

Bilder

Hersteller



CORTECO



DRIV



bilstein group



Herth+Buss



LEMFÖRDER



Schaeffler



SKF

Quelle:

<http://www.mein-autolexikon.dehttps://www.mein-autolexikon.de/autolexikon/electric/produkt/spurstange.html>