

Was ist ein Tripode Gleichlaufgelenk und wo liegen die Vorteile?

Beitrag von „Albert Motorsport“ vom 6. November 2023, 18:44

Liebe Alle,

wer sich ein wenig mit neuer Porsche Technik befasst, der hat sicherlich schon festgestellt, dass in hochkarätigen Porsche Rennfahrzeugen der neueren Generationen, Tripode Gleichlauf Gelenke eingebaut werden.



Was sind Tripode Gleichlauf Gelenke?

Tripode Gleichlaufgelenke werden anstelle von normalen Achswellen mit homokinetischen Gelenken in Kraftfahrzeuge eingebaut.

Der primäre Vorteil dieser Tripode Gelenke besteht darin, dass die Kraftübertragung gleichförmiger als über den Antrieb mit einer normalen Achswelle erfolgt.

Das ist vor allem über eine leichtere Verschiebung des Gelenks durch einen Längenausgleich bei unterschiedlichen Fahrbahnebenen mit Höhen und Tiefen festzustellen, bei der durch das Ein- und Ausfedern, ansonsten eine starke Druck - und Zugspannung und Knickspannungen in die Gelenke eingeleitet wird.



Im Ergebnis reduziert sich die eingeleitete Reibung, die sich an den Wellen in Wärme umwandelt, und geht anstelle dessen als Vortrieb direkt in den Antrieb.

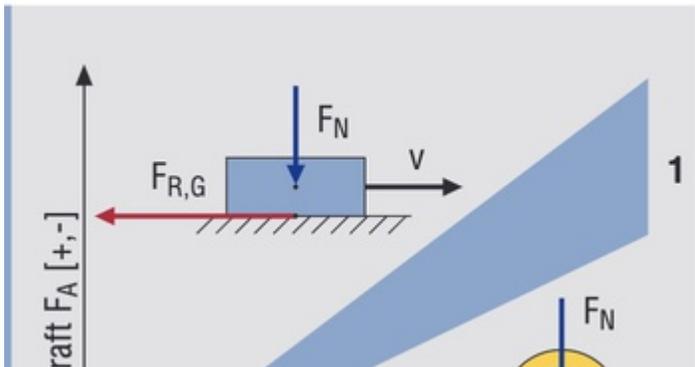
Die Bezeichnung: "Tripode Gelenke" resultiert aus den länglichen Aussparungen, in denen sich die nadelgelagerten Rollen axial wie auf

Schienen bewegen können.

Die Wellen sind aufgrund Ihrer Härtung, speziell an den Laufflächen, recht Belastungsfest und können im Bedarfsfall auch wieder repariert werden.

Derzeit finden diese Tripode Gelenke bei verschiedenen Porsche Fahrzeugen Ihren Einsatz, bei unserem neuen 991 GT3 R zum Beispiel, sind diese auch eingebaut.

Bei Rückfragen zum Thema Tripode Gelenke antworte ich gern.



Hier links ein Schaubild auf dem sehr gut die Reibungsdifferenzen und die geringere Reibung von Tripode Gelenkwellen zu normalen Gleichlaufgelenken erkennbar sind. Beim Anklicken wird das Schaubild in Originalgröße angezeigt.

Für den Porsche 982 haben wir z.B.

Tripode Gelenkwellen
in der Nachrüstung lieferbar **HIER zu bestellen.**

Liebe Grüße,
Jürgen Albert,
Kfz.-Meister



