

Technischer Fragebogen zur Auslegung von Kardan-Gelenkwellen für den Fahrzeugbau

Kunde: _____ Sachbearbeiter: _____ Datum: _____
Telefon: _____ Fax: _____
E-Mail: _____ Anschrift: _____
Hersteller: _____ Fahrzeug-Modell: _____
Termin für Prototypen: _____ Produktionsstart: _____ Jährliche Stückzahl: _____
über x Jahre

Fahrzeugart

Nutzfahrzeug Geländewagen Militärfahrzeug
Bus Baumaschine Höchstgeschwindigkeit: _____ [km/h]

Anzahl der Räder x Anzahl der angetriebenen Räder

4 x 2 4 x 4 6 x 2 6 x 4 6 x 6 8 x 2 8 x 4 8 x 6 8 x 8
Permanenter Allradantrieb ja nein

Einsatzart: % der gesamten Lebensdauer

Straße kurze Distanzen _____ [%] Andere _____ [%]
Straße lange Distanzen _____ [%] Einsatz eines Anhängers _____ [%]
Stadt _____ [%] Erforderliche Lebensdauer _____ [km]
Gelände _____ [%]

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur max.: _____ [° C] min.: _____ [° C] Aufbewahrungstemperatur max.: _____ [° C] min.: _____ [° C]
Weitere Umgebungsbedingungen: _____

Motor

Diesel Gas elektrisch
Anzahl der Zylinder _____
Max. Leistung _____ [KW] Max. Drehmoment _____ [Nm]
Max. Drehzahl _____ [min⁻¹] Übertourung _____ [min⁻¹]

Getriebe

Automatik Manuell
i max _____ i Rückwärts _____
i min _____
Übersetzung Anfahrwandler _____

Verteilergetriebe

i max _____ i min _____
Max. Eingangsmoment _____ [Nm] Max. Ausgangsmoment _____ [Nm]
Differentialsperre ja nein
Momentenverteilung:
Diff. offen: _____ / _____ [%] Diff. gesperrt: _____ / _____ [%]

Achse

Starr Einzelradaufhängung
i Diff. _____ i Achse _____ i Nabe _____
Differentialsperre ja nein
Momentenverteilung:
Diff. offen: _____ / _____ [%] Diff. gesperrt: _____ / _____ [%]

Reifen

Größe _____ r stat _____ [mm] Reibwert μ _____
Typ _____ r dyn _____ [mm]

Achslasten

	Ebene		% Steigung	
max. Fahrzeuggewicht	_____ [kg]			FA1 = 1. Frontachse
max. Gesamtzugmasse	_____ [kg]			FA2 = 2. Frontachse
Anhänger	_____ [kg]			RA1 = 1. Heckachse (nach Verteilergetriebe)
FA1	_____ [kg]	FA1	_____ [kg]	RA2 = 2. Heckachse
FA2	_____ [kg]	FA2	_____ [kg]	M = Ausgang Verteilergetriebe
RA1	_____ [kg]	RA1	_____ [kg]	
RA2	_____ [kg]	RA2	_____ [kg]	

Gelenkwellenlänge

	Betrieb	Maximum	Minimum
Getriebe – Verteiler	_____ [mm]	_____ [mm]	_____ [mm]
Verteiler – FA2	_____ [mm]	_____ [mm]	_____ [mm]
FA1 – FA2	_____ [mm]	_____ [mm]	_____ [mm]
Verteiler – RA1	_____ [mm]	_____ [mm]	_____ [mm]
RA1 – RA2	_____ [mm]	_____ [mm]	_____ [mm]

Gelenkwellenwinkel

	vertikal	horizontal	max. räumlich
Getriebe – Verteiler	_____ [°]	_____ [°]	_____ [°]
M – FA1	_____ [°]	_____ [°]	_____ [°]
M – RA1	_____ [°]	_____ [°]	_____ [°]

Zusätzlich benötigte Informationen

- Gelenkwellen-Anordnung (Zeichnung / Layout)
- Flanschanschlüsse _____
- Rotationsdurchmesser begrenzt max. _____ [mm]
- Lastkollektiv / Anforderungsprofil

Bemerkungen
