



PROJEKTINFORMATION



Umweltsimulationsprüfstand

AUTOMATISIERTE MESS- UND PRÜFSYSTEME
MONTAGETECHNIK
SONDERBEARBEITUNGSMASCHINEN
SOFTWARE-ENTWICKLUNG
LOHNFERTIGUNG

Allgemeine Informationen:

Der weiter unten beschriebene Umweltsimulationsprüfstand simuliert Bewegungen (Kipp- und Drehbewegung) eines Kugelgelenkes unter Umgebungseinflüssen im Fahrzeug. Dazu werden im Prüfstand sechs Kugelgelenke parallel im montierten Zustand, kraftlos, aber ansonsten wie im Fahrbetrieb mit allen beanspruchten Bewegungen und Umwelteinflüssen getestet. Die Klimakammer ist in der Lage je nach Bedarf, Temperatur und Feuchte zu variieren. Dadurch können die jeweils geforderten klimatischen Bedingungen geschaffen werden.



Technische Daten:

- Temperaturbereich von -40°C bis 150°C über Zeitverlauf frei programmierbar
- Medientemperatur von -10°C bis 80°C
- Feuchtevorgaben: variabel einstellbar
- Frequenzwerte entsprechend AK-LH
- Winkelvorgaben gemäß AK-LH
- Sprühmedium: Sole mit Schmutzzusatz

Über entsprechende Adapter können unterschiedliche Gehäusevarianten eingespannt werden. Die Prüfstandssteuerung kontrolliert alle Bewegungen bezogen auf Winkel und Frequenz, sowie die simulierten Umwelteinflüsse in der Klimakammer. Hinsichtlich der klimatischen Bedingungen wird der Verlauf von Temperatur und Feuchte gesteuert. Darüber hinaus erfolgt nach Bedarf eine Schmutzbesprühung mittels verunreinigter Sole. Der Ablauf einer Prüfung lässt sich durch abschnittsweise Vorgabe aller Prüfparameter individuell programmieren. Somit kann der Prüfstand exakt auf die Anforderungen des jeweiligen Produktes eingestellt werden.



Fertigungsgerätebau
Adolf Steinbach GmbH & Co. KG
Strahlunger Straße | 97616 Salz
Telefon: +49 (0) 9771 6168-0
Telefax: +49 (0) 9771 6168-19
www.fgb-steinbach.de
E-Mail: info@fgb-steinbach.de