

Selespeed-Prüfstand



Gesamtansicht

Kurzbeschreibung

Diese Prüfbank dient dem Endtest des Selespeed-Antriebs, nach erfolgter Montage. Sie ist als Halbautomat ausgeführt. Der Bediener muss die Hydraulikgruppe lediglich einlegen und anschließen. Die Prüfung erfolgt automatisch nach den Vorgaben, die in der Bedienersoftware getroffen werden können.

Prozessablauf:

- Zuerst wird der Tank mit Öl befüllt und das System wird zum Einlaufen eine bestimmte Dauer betrieben.
- Test des gesamten Systems, dabei werden unter anderem geprüft:
 - Test aller elektrischen Komponenten
 - Stromaufnahme der Hydraulikpumpe
 - Luftfreiheit des Systems mit Hilfe der Oszillation des Drucks
 - Einsetzpunkt des Druckspeichers
 - Geometrische Vermessung des Gang-, und Kupplungszyinders
 - Reaktionszeiten der Hydraulikzylinder
 - Kraftverlauf des Kupplungszyinders
 - Interne und externe Dichtheiten des Hydrauliksystems
- Nach erfolgter Prüfung wird das System in Grundstellung gebracht und der Öltank auf das vorgeschriebene Niveau nachgefüllt.

Der Selespeed-Antrieb

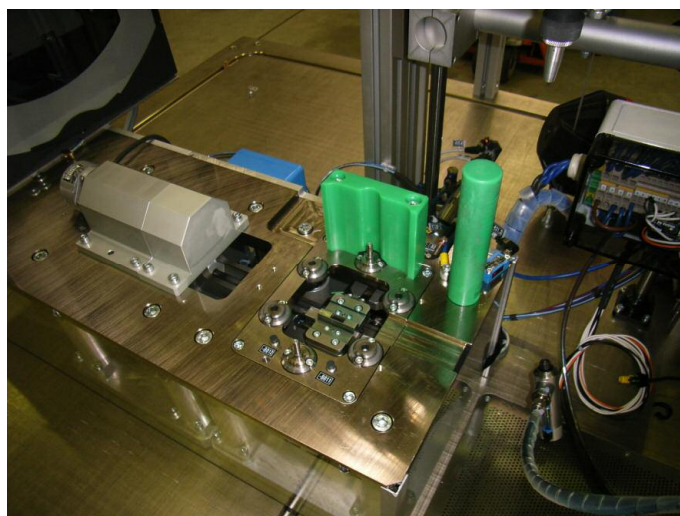
Das sequenzielle automatische Schaltgetriebe ermöglicht das Schalten mit Hilfe von Tasten am Lenkrad ohne Betätigung der Kupplung. Die Gänge können wie bei einem herkömmlichen Automatikgetriebe durch den Bordcomputer des Autos automatisch gewählt werden. Der Wirkungsgrad entspricht dem eines herkömmlichen manuellen Schaltgetriebes. Das Herzstück dieser Technologie liegt im Selespeed-Antrieb. Dieser besteht aus einem Ölbehälter, einer Hydraulikpumpe, einem Ventilblock mit Druckspeicher und zwei Hydraulikzylindern zum Einlegen der entsprechenden Gänge, sowie zur Betätigung der Kupplung.

Highlights

- All-in-one-System: Befüllen, Entlüften und Prüfen in einer Maschine
- Komplette Steuerung der Maschine durch den PC
- Abspeichern aller Messwerte im Microsoft Excel Format
- Max. Aufzeichnungsfrequenz für Analogsignale von 100 kHz
- Etikettendrucker, Scanner, Markiersystem
- Komfortable PC-Bedienoberfläche (Windows XP) für Handbetrieb, Prozessparametrierung und Ergebnisanzeige

Technische Daten

Aufzeichnungsfrequenz: bis 100 kHz
Stromaufnahme: 400 V / 60 Hz / 16 A



Sonplas