

## Maßgefertigte Maschinen zur Prüfung von elektrisch-mechanischen Produkten

Sie benötigen eine spezielle Maschine, mit der das von Ihnen entwickelte Produkt auf seine mechanischen und elektrischen Eigenschaften reproduzierbar geprüft werden kann?

INDIVIDUELLE PLANUNG UND BERATUNG

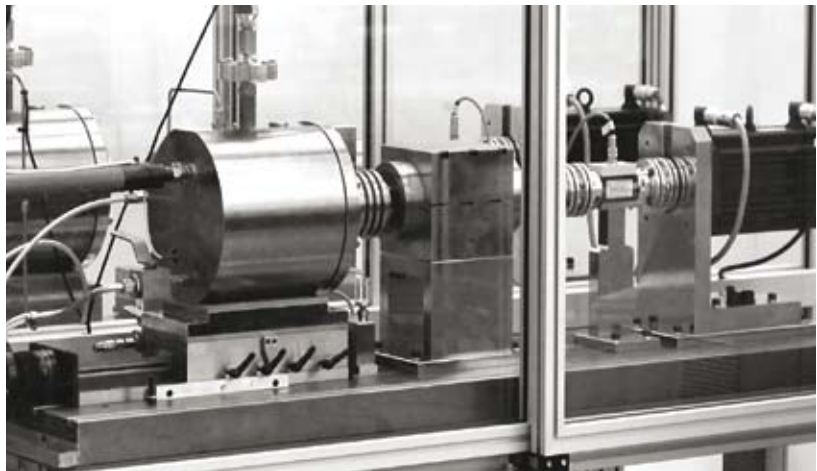
MECHANIK – HYDRAULIK – PNEUMATIK

ELEKTRIK

MESSTECHNIK – REGELUNG

SOFTWARE

PRÜFFELDVERWALTUNG



### → Optimale Kombination von Software und Mechanik

Zur Planung und Entwicklung eines solchen Prüfstandes gehören neben der entsprechenden Umgebungssimulation (hydraulische und elektrische Antriebe, Klima/Temperatur, Bussysteme usw.) auch die mechanische Ausführung zur Aufnahme des Prüflings und die geeignete Sensorik, um die Produkteigenschaften richtig protokollieren zu können.

Durch unsere Allianz mit GDO B.V. und die außergewöhnlichen Ideen unserer Kunden aus den unterschiedlichsten Bereichen, haben wir uns in vielen Jahren ein heraus-

ragendes Know-how in der Planung und Entwicklung von individuellen Prüfständen erworben.

Dank unserer besonderen Erfahrungen auf dem Gebiet der technischen Softwareentwicklung, können wir Mechanik, Elektrik und Software optimal kombinieren. Profitieren Sie von in der Praxis entwickelten und optimierten Softwaremodulen zur Steuerung und Regelung in Echtzeit, Messdatenerfassung und -verarbeitung, Erstellung von effizienten Bedienkonzepten, Datenarchivierung und Prüffeldverwaltung.



## **EINIGE BEISPIELE BEREITS REALISierter PRÜFMASCHINEN:**

- Prüfstand für komplette Lenkgetriebe (Dauerlauf und Funktionstest)
- Funktionsprüfstand für Lenkungs-komponenten, z.B. Lenkspindel (KGT)
- Dauerlauf- und Funktionsprüfstand für Ölpumpen
- Dauerlaufprüfstand für Riemenscheiben (Gelenkscheiben)
- Dauerlaufprüfstand für Synchrongetriebe
- Getriebeschocktestprüfstand
- Verspannprüfstand für Automatikgetriebe
- Bordsteinprüfstand für Komplett-Fahrzeuge
- Dieseleinspritzpumpenventilprüfstand
- Funktionsprüfstände für Fahrzeugkomponenten, z.B. Traggelenke (Reibmoment, Losbrechmoment, Elastizität) oder Federbeine/Stoßdämpfer
- Dauerbelastungstest von Fahrzeugtüren
- Dauerlaufprüfstand für z.B. Keilriemen oder Antriebsketten
- Funktionstest für Servoventile in der Fahrzeug-Hydraulik (LKW)
- Dauerlaufprüfstände für Radialwellendichtringe (RWDR)
- Dauerlaufprüfstand für elektronische Beinprothesen



## **UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM:**

- Beratung, Lastenhefterstellung und Projektierung
- Konstruktion und Herstellung der Prüflingsadaption
- Implementation von Aktuatoren (hydraulisch, mechanisch, elektrisch)
- Auswahl und Konfiguration von Sensoren
- Auswahl und Konfiguration von Mess- und Leistungstechnik
- Programmierung der SPS
- Definition und Implementation von Schnittstellen (elektrisch, digital)
- Steuerung und Regelung der Prüfmaschine in Echtzeit im  $\mu$ s-Bereich
- Entwicklung speziell zugeschnittener Bedienoberflächen
- Messdatenverarbeitung und -archivierung
- Datenbankanbindung und Prüffeldverwaltung
- Mitarbeiterschulungen
- Wartung, Reparatur und Modernisierung/Upgrading

**GBSOFT**  
GBSOFT

**GBSOFT GmbH**

Hohlweg 9/4  
73271 Holzmaden/Germany

Tel: +49 (0)700 1213 1417

Fax: +49 (0)711 4907 6107 7

**[www.gbsoft.de](http://www.gbsoft.de)**