

## Lebensdauermessungen

Häufig wiederkehrende Belastungen sind ein begrenzender Faktor für die Produktlebensdauer. Schalter und Bedienfelder z. B. müssen Tausende von Betätigungszyklen überstehen, ohne dass ihre Funktion leidet. Um solche und ähnliche Belastungen nachzustellen, bei denen der Prüfling linear oder tordierend wiederholt und über längere Zeit beaufschlagt wird, bieten sich unsere Lebensdauer-Prüfstände an.

### Die Einsatzmöglichkeiten im Überblick

#### Forschung und Entwicklung:

- Wiederholte Betätigung von Mustern und Prototypen, z. B.:
  - Druck- oder Drehschaltern
  - Schalmatten
  - Scharnieren

#### Produktion:

- Überprüfung von Serienprodukten

#### Verkauf/Marketing:

- Vergleich mit Wettbewerbsprodukten

### Systembeschreibung

- Prüfstände für wiederholte lineare bzw. tordierende Belastungen mit programmierbaren Verfahrenswegen
- Kundenspezifische Aufspannvorrichtungen für Prüflinge
- Komfortable Bedien- und Auswertesoftware

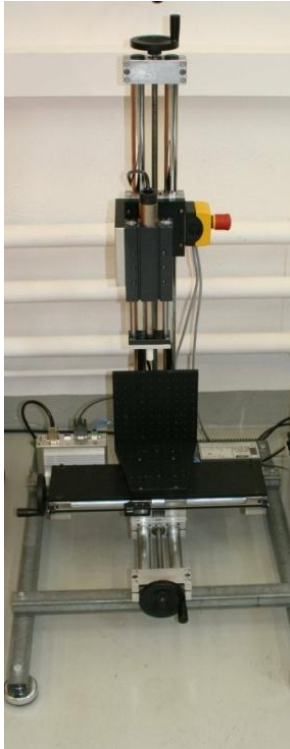
### Systemmerkmale Lebensdauermessungen

#### Translations-Dauerprüfstand

- Maximalkraft ca. 60N
- Antrieb durch geregelten Linearmotor
- Programmierbare Verfahrenskurven
- Piezo-Kraftsensor
- Kundenspezifische Aufspannungen
- LabView Bedienoberfläche

#### Rotations-Dauerprüfstand

- Drehmoment ca. 50Nm bei 500U/min, 10Nm bei 900U/min
- Antrieb durch geregelten Asynchron-Servomotor
- Programmierbare Verfahrenskurven
- Messung von Einzeldrehmomenten
- Piezo-Drehmomentsensor
- Kundenspezifische Aufspannungen
- LabView Bedienoberfläche



Translations-Dauerprüfstand



Rotations-Dauerprüfstand

Falls Sie mehr über uns und unsere weiteren Dienstleistungen erfahren wollen, senden wir Ihnen gerne weitere Informationen zu oder stellen uns in einem persönlichen Gespräch bei Ihnen vor.

### **Kontakt**

Ihr Ansprechpartner bei TRIKON:

Hr. Dr. H. Zscheeg, Tel. +41 (0)52 674 82 57, Fax +41 (0)52 674 82 83, e-mail [hzscheeg@trikon.ch](mailto:hzscheeg@trikon.ch)