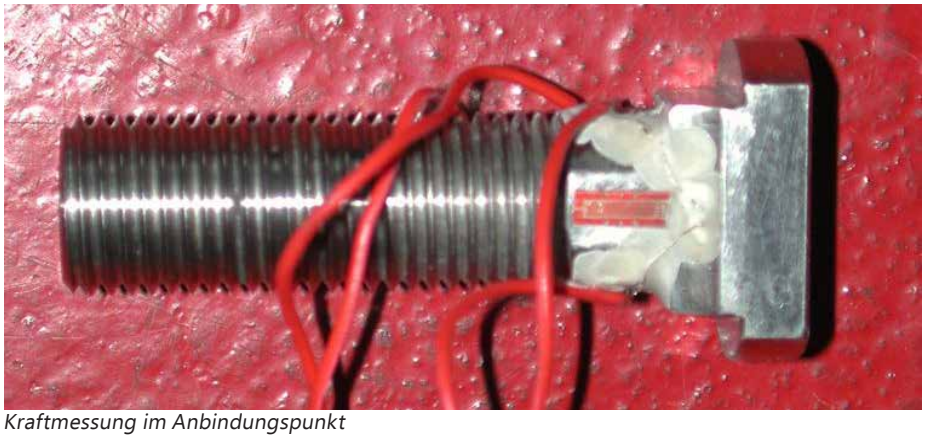
Dynamic Test Center

Flugzeugkomponenten

Mit unseren Tests werden Sie (sich) abheben

Die DTC AG kann Sie bei Entwicklungsuntersuchungen oder bei den offiziellen Zulassungsprüfungen (FOCA, FAA, EASA, etc.) Ihrer Produkte entscheidend unterstützten.

- **SPEZIFISCHE VERSUCHE FLUGZEUGINDUSTRIE**
- **LEBENSDAUERUNTERSUCHUNGEN**
- **STATISCHE ZUGVERSUCHE**
- **VIBRATIONSUNTERSUCHUNGEN**
- **ROBOTER**



Kraftmessung im Anbindungspunkt

SPEZIFISCHE VERSUCHE FLUGZEUGINDUSTRIE

- Statische Zugversuche (Forward, Sideward, Upward, Downward, etc.)
- Vibrationsuntersuchungen mittels Shaker
- Lebensdauerüberprüfungen mit servohydraulischen Prüfzylindern
- Kundenspezifische Messaufgaben (z.B. Spannungsanalysen, spezielle Kraftmessungen in Anbindungspunkten, Nachfahrversuche, etc.)
- Robotereinsatz

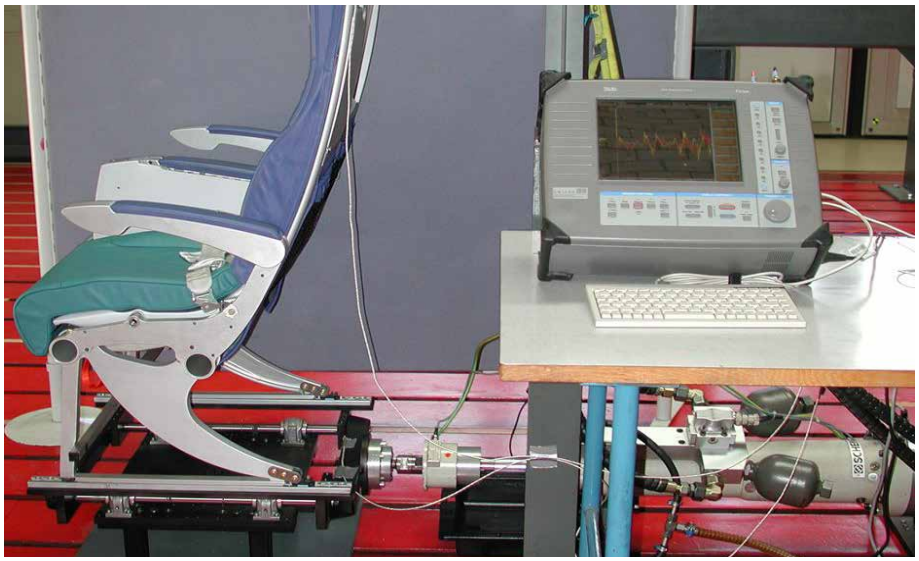
IHRE NUTZEN

Unsere Stärken
Mit der DTC AG haben Sie einen kompetenten Testpartner, welcher Ihnen das ganze Versuchsspektrum mit grosser Erfahrung anbieten kann.

Ihr Vorteil
Wir können Ihnen flexible Untersuchungstermine und umfassende Prüfberichte in verschiedenen Sprachen zu konkurrenzfähigen Preisen anbieten.

Die DTC AG
Die unabhängige Prüfstelle als Ansprechpartner für statische und dynamische Untersuchungen.
Wir sind seit 2001 durch FOCA akkreditiert.

Alles aus einer Hand
- Berechnung und Simulation LS Dyna
- Lebensdauerprüfung
- Dynamische Schlittenprüfungen



Dauerversuch mit servohydraulischem Zylinder

Zug- und Druckversuche

LEBENSDAUERUNTERSUCHUNGEN

Wir können an Ihren Bauteilen ein Beanspruchungskollektiv im Flugbetrieb ermitteln und anschliessend auf dem Laborprüfstand einer schädigungsäquivalenten Belastung aussetzen.
Abschliessende Analysen (Oberflächenrissanalyse) decken allfällige Schädigungen auf.

STATISCHE ZUGVERSUCHE

Mittels Aufspannboden und Aufspannwand können die Versuche in unserem Labor modular aufgebaut werden.
Die verfügbare Hydraulikanlage erlaubt Versuche in mehreren Lastpfaden auf unterschiedlichen Niveaus gleichzeitig auszuführen und mit bis zu 16 Messkanälen aufzuzeichnen.
Mit einer 3D-Vermessungsanlage werden allfällige Deformationen sowohl vor als auch nach dem Versuch erfasst.

Dynamische Bauteileversuche

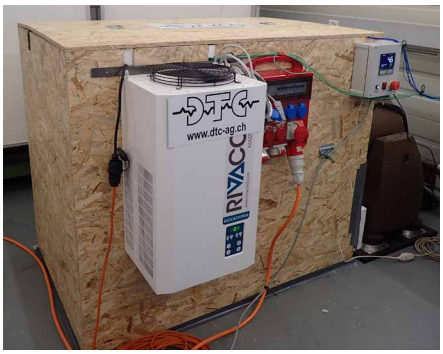
Shaker mit Messeinrichtung

ROBOTER

Stundenlang die gleiche Bewegung mit stets der gleichen Präzision zu wiederholen, übersteigt die menschlichen Fähigkeiten, weshalb ein Roboter eingesetzt wird. Dieser wird beim Einsatz für Sie nicht müde, braucht keine Pausen und ist für Tests rund um die Uhr bestens geeignet. Eine unkomplizierte Umstellung auf neue Anforderungen ermöglicht eine maximale Flexibilität.

VIBRATIONSUNTERSUCHUNGEN

Zur Bestimmung der Eigenfrequenzen und für die Einleitung von Leistungsspektren unterschiedlicher Beschleunigungsniveaus verfügen wir über Shakeranlagen.
Mit den vorhandenen Messeinrichtungen können wir die Anregungs- und die Antwortsignale an unterschiedlichen Messpunkten ein- oder mehrachsial aufzeichnen.



Vibrationsversuche in einer Klimakammer

Dynamic Test Center

DTC Dynamic Test Center AG
CH-2537 Vauffelin / Biel
www.dtc-ag.ch
info@dtc-ag.ch
Phone +41 (0)32 321 66 00