

Flugzeugsitz statisch

Prüfung von Sitzen oder Einzelkomponenten

Die DTC AG unterstützt Sie mit Ihren Prüfungen in der Entwicklung oder bei den offiziellen Zulassungs- resp. Zertifizierungsprozeduren nach SAE8049B und SO-C127a.

- ✓ **ZUG- UND DRUCKPRÜFUNG**
- ✓ **STATISCHE ABUSE LOAD PRÜFUNG**
- ✓ **STRUKTURPRÜFUNG**

KOMPONENTENPRÜFUNG

Wir führen an Einzelkomponenten der Flugzeugsitze, sogenannte „abuse load tests“ oder Versagensprüfungen durch. Dazu gehören beispielsweise Rückenlehne, Fitting, Tisch, Bildschirmarm, Fussstütze etc.

Damit die einzuleitende Kraft gemäss den Vorgaben des Kunden erfolgt, können wir das nötige Krafteinleitungswerkzeug herstellen. Dies sind meistens spezielle, für das entsprechende Bauteil passende Einzelstücke.



Abuse load test an Videoarm



Rückenlehnenprüfung

IHR NUTZEN

Unsere Stärken

Mit der DTC AG haben sie einen kompetenten Partner, welcher Ihnen das ganze Spektrum von der Simulation bis zur physischen Prüfung 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.



Statischer Druckversuch

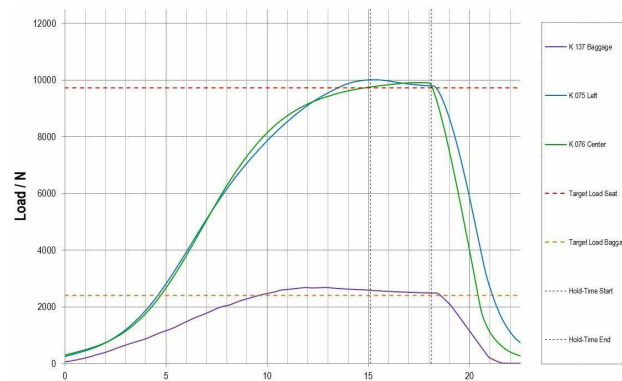
STATISCHER DRUCKVERSUCH

Für die Festlegung der Lasten nach ETSO-C127 oder SAE AS8049 können die Flugzeugsitzspezifikationen verwendet werden.

# 1	9.0 g	forward static load to prove structure of seat
# 2	2.8 g	rearward static load to prove structure of seat
# 3	8.8 g	downward static load to prove structure of seat
# 4	5.4 g	upward static load to prove structure of seat
# 5	4.0 g	sideward outboard
# 6	4.0 g	sideward inboard
# 7	12.0 g	forward static load
# 8	3.72 g	rearward static load
# 9	11.7 g	downward static load to prove front and rear fitting
#10	7.2 g	upward static load

STATISCHER ZUGVERSUCH

Auf dem Aufspannboden und der Aufspannwand können die Versuche in unserem Labor modular aufgebaut werden. Die verfügbare Hydraulikanlage erlaubt, Versuche mit mehreren Lastpfaden auf unterschiedlichen Kraftniveaus gleichzeitig durchzuführen, welche mit bis zu 16 Messkanälen aufgezeichnet werden.



Detaillierte Auswertung mit Kräftelevel

Gerne unterstützen wir Sie kompetent und unkompliziert bei der Planung und Durchführung aller erforderlichen statischen Prüfungen.



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

