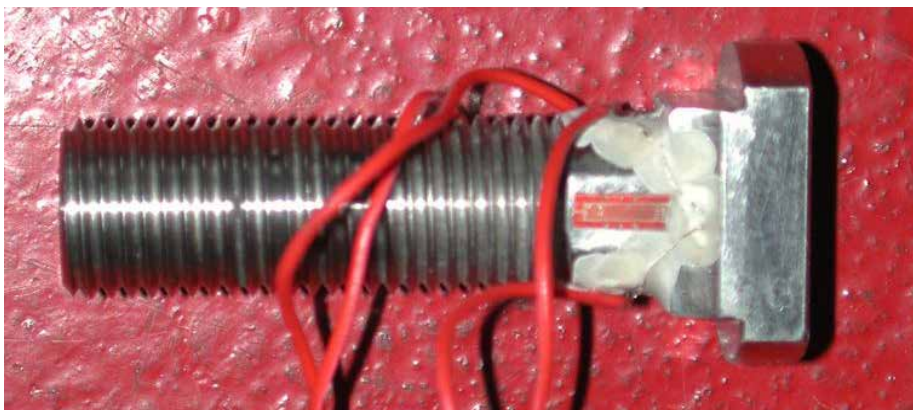


Composants d'aéronefs

Avec nos tests, vous (vous) distinguerez

Le DTC SA peut vous soutenir de manière décisive dans les investigations de développement ou dans les essais de certification officiels (OFAC, FAA, EASA, etc.) de vos produits.

- ✓ **ESSAIS SPÉCIFIQUES À L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE**
- ✓ **ANALYSE DU CYCLE DE VIE**
- ✓ **ESSAIS DE TRACTION STATIQUES**
- ✓ **ESSAIS DE VIBRATION**
- ✓ **ROBOTS**



Mesure de la force dans le point d'attache

ESSAIS SPÉCIFIQUES À L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

- Essais de traction statiques (vers l'avant, vers le côté, vers le haut, vers le bas, etc.)
- Tests de vibration à l'aide d'un agitateur
- Essais de durée de vie avec des cylindres d'essai servo-hydrauliques
- Tâches de mesure spécifiques au client (par exemple: analyses de contraintes, mesures de forces spéciales dans les points de connexion, essais de suivi, etc.)
- Application robotique

VOTRE AVANTAGE

Nos atouts

Avec DTC SA, vous disposez d'un partenaire d'essai compétent qui vous offre toute la gamme de tests grâce à sa grande expérience.

Votre avantage

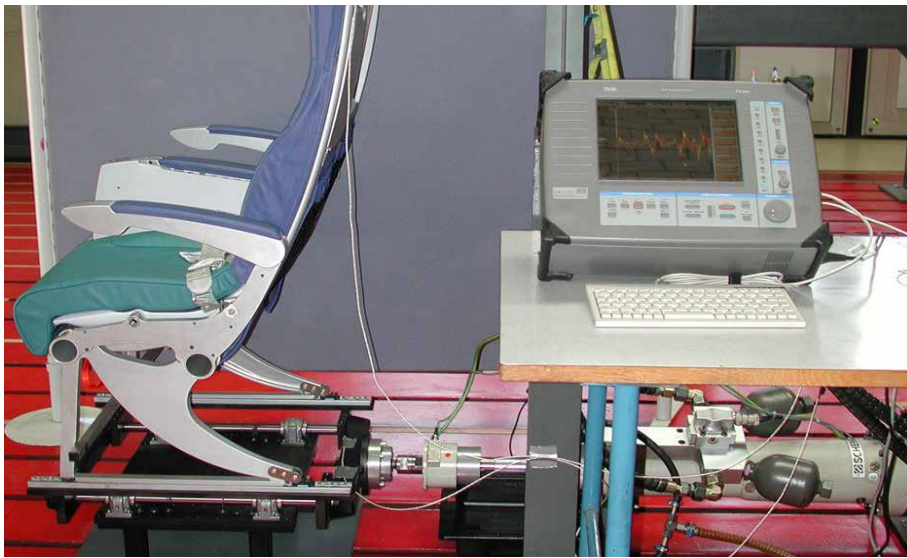
Nous pouvons vous proposer des dates d'examen flexibles et des rapports d'examen complets dans différentes langues à des prix compétitifs.

Le DTC SA

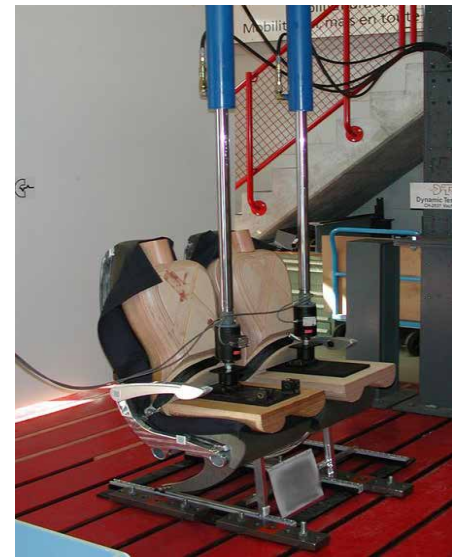
Le centre d'essai indépendant comme interlocuteur pour les essais statiques et dynamiques. Nous sommes accrédités par l'OFAC depuis 2001.

Tout d'une seule source

- Calcul et simulation LS Dyna
- Test de durée de vie
- Essais dynamiques sur traîneau



Test d'endurance avec un vérin servo-hydraulique



Essai de traction-compression

ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Nous pouvons déterminer un spectre de charge sur vos composants pendant les opérations de vol et les exposer ensuite à des charges équivalentes à des dommages sur le banc d'essai du laboratoire.

Les analyses finales (analyse des fissures de surface) révèlent les dommages susceptibles d'être causés.



Tests dynamiques de composants



Agitateur avec dispositif de mesure

ESSAIS DE TRACTION STATIQUE

Grâce à un plancher et un mur de serrage, les tests de notre laboratoire peuvent être mis en place de manière modulaire.

Le système hydraulique disponible permet d'effectuer des essais simultanément sur plusieurs trajectoires de charge à différents niveaux et de les enregistrer avec jusqu'à 16 canaux de mesure. Avec un système de mesure 3D, les déformations sont enregistrées avant et après le test.

ROBOTS

Répéter le même mouvement pendant des heures avec la même précision dépasse les capacités humaines, c'est pourquoi on utilise un robot. Ce robot ne se fatigue pas lorsqu'il est utilisé pour vous, n'a pas besoin de pauses et est parfaitement adapté aux tests 24 heures sur 24. Un passage simple aux nouvelles exigences permet une flexibilité maximale.

ESSAIS DE VIBRATION

Nous avons des systèmes de secouage pour déterminer les fréquences propres et pour introduire des spectres de puissance de différents niveau d'accélération. Avec l'équipement de mesure existant, nous pouvons enregistrer les signaux d'excitation et de réponse à différents points de mesure sur un ou plusieurs axes.



Essai de vibration dans une chambre climatique

