

Outillage Aéronautique

Calculs de Structures

Les développements technologiques récents relatifs aux process de fabrication des avions, satellites et lanceurs spatiaux ont augmenté la complexité des outillages employés pour leur fabrication, assemblage et essais : besoins de structures plus grandes, précision de positionnement, intégration de nouveaux matériaux – composites –, etc. De plus, la plupart des outillages ont maintenant des spécifications strictes pour éviter le couplage vibratoire, ou les déformations importantes... Enfin, la sécurité des personnels reste la première des priorités.

Dans ce contexte exigeant, nous vous aidons à concevoir et vérifier que vos outillages remplissent les besoins de vos clients

Objectifs des calculs

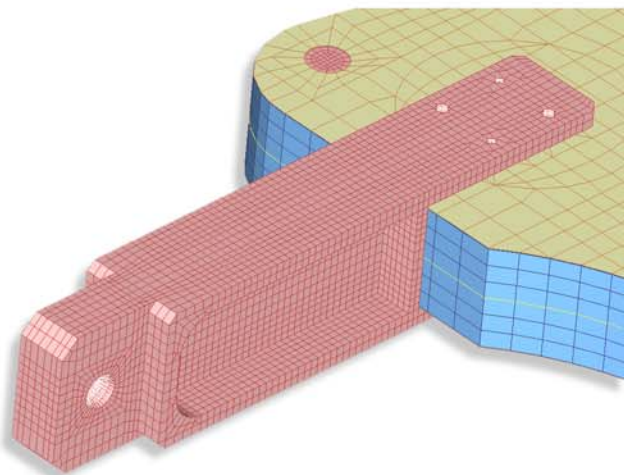
Nous intervenons à différentes étapes du processus de conception avec les objectifs suivants :

- ▶ Dimensionnement,
- ▶ Validation,
- ▶ Justification.

Analyses de structures

Afin de remplir les spécifications structurales, nous réaliserons les calculs requis pour aborder les aspects suivants :

- ▶ Déflexion / flèche,
- ▶ Contrainte détaillée,
- ▶ Vibration (modale / réponse fréquentielle),
- ▶ Fatigue,
- ▶ Flambage.



Types de structures

L'emploi de nouveaux matériaux augmentant, nous vous assistons dans le développement de structures de types différents :

- ▶ Métallique
- ▶ Composite
 - Panneaux nida
 - Structures renforcées de fibres



sales@xadice.com

T. +33 (0) 2.40.58.21.12

F. +33 (0) 2.28.02.17.04

Immeuble Mallève 2B - 1, bd Jean Moulin
44100 NANTES - France
www.xadice.com

