



Solutions pour l'Aéronautique

Mesure et Contrôle embarqué



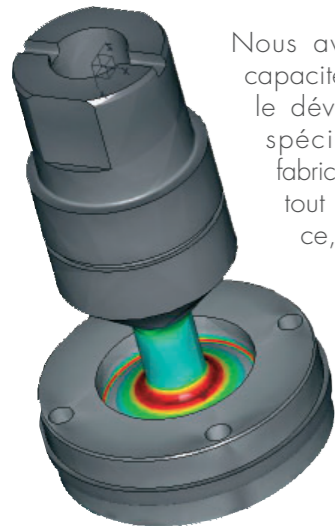
Un partenaire qui donne des ailes à votre projet...

SCAIME conçoit depuis plus de 30 ans des composants hautes performances pour l'aéronautique. Experts de la mesure de force en applications embarquées, nos capteurs sont conçus et fabriqués en France et équipent aujourd'hui de nombreux programmes aéronautiques majeurs.

NOTRE EXPERTISE TECHNOLOGIQUE...

Notre savoir-faire et nos moyens de développement modernes (CAO, calculs par éléments finis, soudure laser...) nous permettent de concevoir et produire, selon votre cahier des charges :

- des capteurs à jauges de contraintes
- des électroniques de conditionnement
- des capteurs avec électronique intégrée



Nous avons l'expérience et les capacités en interne pour assurer le développement de capteurs spécifiques, l'ingénierie de fabrication et une qualité de service tout au long du programme et ce, quelque soit votre besoin de mesurer avec précision :

- une masse
- une contrainte
- une déformation
- une force
- un couple
- un déplacement

UNE QUALITE SANS COMPROMIS...

Notre système d'assurance qualité est certifié selon les normes EN 9100 et ISO 9001. Ces certifications sont la confirmation que nous appliquons les normes qualité les plus élevées du secteur de l'aérospatiale, notamment pour le contrôle du premier article (FAI), la gestion de la configuration et la traçabilité des produits.

Cet engagement nous permet de fournir de nombreux constructeurs ou équipementiers d'aéronefs : EADS, Airbus Helicopters, LACE, Ratier Figeac...

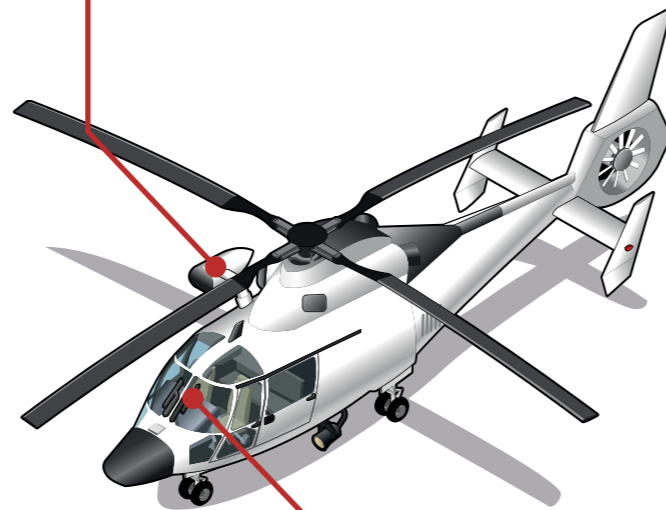


POUR LE CONTRÔLE EMBARQUÉ...



Délesteurs de treuils d'hélicoptères

- Capteur de force embarqué
- Installation sur le système de levage latéral et ventral de l'hélicoptère
- Détection de surcharge



Commandes de vol et actionneurs

- Capteurs de force intégrés sur commandes de vol ou THSA
- Mesure des efforts
- Mesures pour l'enregistreur de vol (FDR)



Commandes de cockpit

- Instrumentation du joystick de commandes de vol
- Mesure des efforts dans l'axe de profondeur et dans l'axe de roulis
- Asservissement des actionneurs de vol, aide au pilotage

Train d'atterrissage et freins

- Capteurs de force ou couple intégrés
- Mesure d'effort à l'atterrissage
- Contrôle du freinage

Applications aérospatiales

- Mesure de position pour contrôle de séparation des étages d'une fusée.
- Mesure de force pour contrôle de serrage de vis sur missiles balistiques.

POUR LES ESSAIS AU SOL...

Tests de structures, essais au sol



Pour les applications de tests de structures et de contrôle de production, Scaime dispose de larges gammes de capteurs de force, de couple et de déplacement.

Exemples d'applications de test aéronautique réalisées par Scaime :

- Tests de résistance de voilure
- Tests de matériaux
- Tests de résistance de train d'atterrissage
- Test de poussée de moteur de jet ou de fusée
- Positionnement de pièces en production

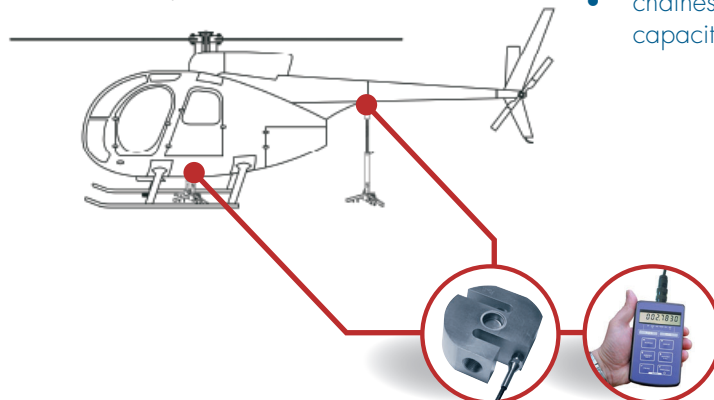


POUR LA MAINTENANCE...

Pesage d'hélicoptère ou d'avion



SCAIME propose le système VPH-3Z destiné au pesage d'hélicoptère (ou avion). Ce système, constitué de trois chaînes de mesure indépendantes, permet de vérifier que le centre de gravité d'un aéronef reste dans les limites de navigabilité définies. Il répond en particulier aux besoins de pesage des hélicoptères lors des opérations de maintenance.



Le système VPH-3Z est présenté dans une valise en aluminium (certifiée ATA300) intégrant 3 chaînes de mesures étalonnées en usines, chacune constituée de :

- 1 capteur de pesage ZA30X inox 5 t, étanche IP68
- 1 jeu d'adaptateurs pour vérins
- 1 afficheur IPM25 portables autonomes, alimentés par 2 piles AA
- chaînes de mesure étalonnées en usine : capacité 5 t, résolution 1 kg



Siège Social : Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - FRANCE
SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE
Tél. : +33 (0)4 50 87 78 64 - Fax : +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - www.scaime.com
Téléchargez tous nos documents sur notre site internet...