

AÉROSPATIALE

Par l'entremise de sa division des Services de métrologie, Creaform met son expertise, son savoir-faire et ses connaissances reconnus en matière de technologies 3D actuelles au service des entreprises en aérospatiale afin de répondre aux critères élevés de cette industrie de pointe quant aux niveaux de qualité, d'exactitude et de réactivité exigés.

NUMÉRISATION 3D ET RÉTROINGÉNERIE

Creaform vous aidera à optimiser les temps d'ingénierie liés au développement de produit dans le domaine aérospatiale en vous fournissant des modèles numériques pour représenter l'intention de design, l'état réel ou la simulation d'encombrement, tout en s'assurant de tenir compte des contraintes, des déformations et des spécificités de ceux-ci.

- Déploiement et présence humaine et matérielle à l'échelle internationale
- Acquisition de données sur de très grands ensembles complexes
- Rétroingénierie précise et détaillée (ex. : structures, moteurs, fuselage, cabine, cabine de luxe, cockpit, outillage de production.)
- Évaluation des conditions « tel que construit »/ assemblé
- Traitement d'importants volumes de données



MÉTROLOGIE EN MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

Afin de réaliser le contrôle de la qualité de l'ensemble du processus de réparation d'avions qui ont subi des incidents en vol, et en comparaison avec les méthodes de réparation traditionnelles, Creaform participe activement à l'analyse dimensionnelle des défauts et à la remise en état de l'appareil avant qu'il puisse voler de nouveau.

- Délais courts et temps d'intervention minimal
- Évaluation des dommages généraux et ceux causés par la grêle
- Interopérabilité des moyens de mesures (*laser trackers*, photogrammétrie, scanners 3D)
- Complémentarité des compétences et des technologies adaptées au MRO
- Suivi continu tout au long du processus de réparation
- Inspection personnalisée selon les exigences du client



CONTRÔLE MÉTROLOGIQUE SUR PIÈCE AÉRONAUTIQUE

La production de pièces aéronautiques exige un très haut niveau d'exactitude et de rapidité. Grâce à ses technologies 3D et son expertise en métrologie, Creaform est en mesure d'effectuer des projets de contrôle complet, de la conception à la fabrication de gabarits adaptés au moyen de mesure, en passant par la création du programme d'inspection final.

- Délais courts et temps d'intervention minimal
- Inspection du « premier article » (pièces moteur, composantes et assemblages d'avion)
- Ajustement et analyse de formes 3D d'outillage de production et d'assemblage
- Inspection de la conformité de production
- Conception de gabarits de mesure spécifiques
- Création des programmes d'inspection simples et détaillés
- Export de rapports de mesures personnalisés
- Formation des opérateurs sur les moyens de mesure et les logiciels d'inspection

