

Les solutions IAO de MSC.Software facilite la conception de trains d'atterrissage au sein de l'entreprise chinoise LAMC

L'entreprise nationale chinoise LAMC, constructeur de trains d'atterrissage, réalise des systèmes complexes de grandes dimensions

Les Ulis, le 5 Janvier 2010 - MSC.Software, un leader mondial du logiciel de simulation et des services associés, a aujourd'hui annoncé que l'entreprise chinoise Landing Gear Advanced Manufacturing Corporation (LAMC) vient de choisir ses solutions d'IAO, notamment **Nastran** et **Adams** afin d'améliorer l'ingénierie et le développement de ses trains d'atterrissage pour l'industrie aéronautique.

La mise au point de systèmes complexes et critiques tels que **des trains d'atterrissage d'avions** est un défi qui nécessite une importante collaboration pluridisciplinaire. En effet les équipes d'ingénieurs doivent valider et optimiser rapidement des modèles – tout en assurant une fiabilité absolue. Pour créer des modèles optimaux, les ingénieurs chez LAMC doivent, dans chaque étude de cas, tenir compte de nombreuses hypothèses et variantes, et des interactions complexes entre les divers composants.

« Les solutions proposées par MSC.Software nous donnent une vision détaillée du comportement des trains d'atterrissage en mode dynamique, et de leur performances globales en termes de fiabilité structurelle et de sécurité », explique She Shi Qiang, responsable du développement et des essais de résistance chez LAMC. « La solution intégrée et **pluridisciplinaire** proposée par MSC supporte des calculs du comportement du train d'atterrissage dans toutes les manœuvres. On obtient donc une réduction importante des cycles de conception et des temps de solution, tout en favorisant une démarche d'innovation, car nous pouvons étudier un plus grand nombre de modèles ».

« MSC.Software est depuis longtemps un acteur majeur du secteur aérospatial dans la région Asie-Pacifique. Notre partenariat avec LAMC nous permettra de développer de nouveaux savoir-faire et de contribuer à ce secteur en offrant des technologies innovantes », a précisé David Yuen, vice président et directeur général de MSC.Software Asie-Pacifique.

« Notre collaboration avec LAMC aidera à consolider notre leadership sur le marché de l'aérospatial. Les applications pour les trains d'atterrissage ne sont qu'un des domaines spécifiques de ce secteur où nous avons accumulé une expérience considérable grâce à une collaboration étroite avec des avionneurs et équipementiers partout dans le monde », a expliqué Kevin Zhao, directeur de la filiale chinoise de MSC.Software.

A propos de Landing Gear Advanced Manufacturing Corporation

Landing Gear Advanced Manufacturing Corporation (LAMC) est le seul fabricant de trains d'atterrissage à opérer dans le secteur aéronautique en Chine. L'entreprise dispose d'un centre de Recherche & Développement spécialisé dans les trains d'atterrissage et possède d'autres filiales et unités de production. L'entreprise a un actif net de plus de 150 M\$ et emploie plus de 3 000 personnes. Réputée pour une politique constante d'innovation technologique, l'entreprise LAMC a porté la production de trains d'atterrissage en Chine à un niveau sans précédent et ses produits novateurs ont été utilisés dans les appareils fleurons de l'aéronautique chinoise. Pour en savoir plus sur LAMC, voir le site www.lamc.com.cn.

A propos de MSC.Software Corporation

MSC.Software est le leader historique du secteur de l'IAO (Ingénierie assistée par ordinateur). Connue d'abord pour le logiciel « Nastran » auquel elle a toujours été associée, l'entreprise a connu une forte croissance, s'imposant comme leader technologique du marché avec ses logiciels de simulation **multi-physiques** et **pluridisciplinaires** regroupant les **calculs par les éléments finis** (FEA), **la dynamique multicorps**, **les systèmes de commande**, et de nombreuses autres applications. Ses logiciels permettent de prévoir avec précision et de

manière fiable le comportement de produits dans le monde réel et aident les ingénieurs à mieux concevoir, plus vite et à moindre coût, des produits innovants. L'offre MSC permet aux industriels d'éliminer les longues et coûteuses étapes de tests physiques en créant et en essayant des "prototypes virtuels" pour en évaluer rapidement les performances dans toutes les conditions environnementales. Le résultat est un gain de compétitivité pérenne.

MSC.Software emploie 1 000 personnes dans 23 pays. Pour en savoir plus sur les produits et services MSC.Software, voir le site www.mscsoftware.com.

Le logo MSC.Software, Adams, Dytran, Easy5, Laminate Modeler, Marc, MD Adams, MD Nastran, MD Patran, Mentat, MSC, MSC MasterKey, MSC Nastran, Mvision, Patran, SimDesigner, SimEnterprise, SimManager, SimOffice, SimTemplate, SimXpert et Sofy sont des marques déposées ou commerciales de MSC.Software Corporation