

MECANO ID

Communiquer plus efficacement avec 3DVIA Composer



Présentation

■ Besoin

MECANO ID souhaitait améliorer la communication avec ses clients et se doter d'un outil facile à utiliser pour les revues de projets.

■ Solution

MECANO ID a ajouté 3DVIA Composer à sa solution CATIA déjà déployée.

■ Résultats

Avec 3DVIA Composer, MECANO ID a optimisé la communication et le partage d'informations avec ses partenaires et ses clients, renforçant ainsi ses performances et la satisfaction clientèle.



« En matière de création de documents, 3DVIA Composer nous a fait gagner en rapidité, et donc en productivité. »

Didier Mesnier
Gérant et directeur technique
MECANO ID



Un spécialiste en conception et analyse d'équipement aéronautique

Le toulousain MECANO Ingénierie et Développement (MECANO ID) offre des services d'expertise industrielle en conception, dimensionnement, essais mécaniques et management de projets pluridisciplinaires à dominante mécanique. Intervenant principalement dans les industries aéronautique et spatiale et le secteur des systèmes embarqués, MECANO ID est un spécialiste des projets complexes tels que la configuration de répéteurs de satellites de télécommunications.

Cherchant à rationaliser son processus de développement, MECANO ID voulait dynamiser la communication avec ses clients. Or, il ne disposait pas d'outil permettant de réaliser facilement les revues de projets. « MECANO ID s'est spécialisé dans la conception et l'analyse d'équipements aéronautiques et spatiaux embarqués sophistiqués, et nous avons besoin de communiquer des idées complexes à nos clients », explique Didier

Mesnier, gérant et directeur technique de MECANO ID.

3DVIA Composer pour une revue de projet plus efficace

MECANO ID opère pour des agences scientifiques telles que le CNRS (Centre national de la recherche scientifique) ou le CNES (Centre national d'études spatiales). L'un de ces projets consiste à chauffer des échantillons de sol martien pour en extraire les acides aminés, en vue de déterminer si la vie a existé sur la planète Mars. Le dispositif, constitué d'une coupelle contenant les échantillons et d'un système de chauffage, a été réalisé avec CATIA. Afin de créer des versions 3D allégées des modèles CATIA, destinées aux revues de projets et à la documentation technique, MECANO ID a choisi 3DVIA Composer.

« Grâce aux fonctionnalités d'échange d'informations et d'animation de 3DVIA Composer, il devient simple d'expliquer de façon claire et visuelle le fonctionnement du dispositif de préparation des échantillons », ajoute Didier Mesnier.



Suivi des projets et protection de la propriété intellectuelle

« Sachant que 80% des coûts dépendent des décisions prises pendant les 20 premiers pourcents du développement, l'information doit parvenir à tous les intervenants au plus tôt », indique Didier Zely, chef de projet, MECANO ID. 3DVIA Composer permet de partager les solutions envisagées avec l'ensemble des parties prenantes très tôt dans le processus. Cet outil offre une réelle efficacité en matière de prise de décision ».

Lors de téléconférences, MECANO ID fournit à ses partenaires le dernier état de définition. « Nous sommes très satisfaits car 3DVIA Composer est facile à utiliser, accessible sur tous les postes avec le 3DVIA player gratuit et permet de visualiser rapidement des vues très précises », explique Didier Mesnier. « Les protections intégrées dans les exécutables échangés tel que le floutage des zones sensibles et/ou la restriction d'utilisation à une période définie, permettent de protéger le savoir faire. »

Un gain d'efficacité en création documentaire

MECANO ID est un des principaux fournisseurs du fabricant de satellites Thalès Alenia Space et est responsable de la configuration des répéteurs de ses satellites de télécommunications.

Le bureau d'études utilise 3DVIA Composer pour préparer la phase d'intégration, réalisée en salle d'intégration. Les plans papier ont été totalement remplacés par des plans informatiques 3D. Le volume d'informations disponible est maintenant bien plus important, tandis que les données sont plus fiables et peuvent être obtenues plus rapidement. « En matière de création de documents, 3DVIA Composer nous a fait gagner en rapidité, et donc en productivité », précise Didier Mesnier.

Etendre les applications du PLM

Aujourd'hui, les effectifs de MECANO ID comptent 16 concepteurs, experts en CATIA et sept postes de travail CATIA, un nombre qui devrait doubler en 2009. La société enrichit son offre en développant un service composites. « Le secteur spatial est très demandeur de matériaux composites, notamment à base de fibres de carbone, et qui satisfont aux besoins de raideur, de stabilité dimensionnelle en température et de tenue mécanique », indique Didier Mesnier.

« Il y a vingt ans, personne ne pouvait imaginer que les satellites de télécommunications seraient créés comme ils le sont actuellement, à l'aide de solutions PLM telles que CATIA et 3DVIA Composer », ajoute Didier Mesnier. « Les outils exploitant les nouvelles technologies 3D ont permis de concevoir ce qui n'était même pas imaginable autrefois. »

« 3DVIA Composer permet de partager les solutions envisagées avec l'ensemble des parties prenantes très tôt dans le processus. Cet outil offre une réelle efficacité en matière de prise de décision ».

Didier Zely
Chef de projet
MECANO ID



Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
78140 Vélizy Villacoublay – France
+33 (0)1 61 62 61 62

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA® et 3DVIA® sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou ses filiales aux USA et/ou d'autres pays.

Nous remercions MECANO ID

© Copyright Dassault Systèmes 2009
Tous droits réservés.

Pour plus d'informations ou pour
contacter un revendeur, connectez vous
à www.3ds.com/contacts

