

AMÉLIORATION DE LA GESTION DES COMPOSANTS STANDARDS CHEZ EUROCOPTER

Eurocopter cherchait depuis de nombreuses années une solution permettant de répondre à une triple problématique :

- Au niveau du bureau d'études, regrouper en un même système les composants créés en interne par Eurocopter et les pièces du commerce
- Connecter les catalogues de pièces aux systèmes CAO, PDM et ERP de l'entreprise
- Réduire durablement les coûts liés à la gestion des pièces standards.

Après une analyse étendue des solutions disponibles, CADENAS a été retenu pour sa capacité à s'appuyer sur les systèmes existant chez Eurocopter tout en répondant à ces trois besoins. Les solutions de gestion de composants de CADENAS permettent en effet à Eurocopter de réduire durablement les coûts et d'optimiser les processus de l'entreprise.

GAIN DE TEMPS ET RÉDUCTION DES COÛTS

Le département tooling fut le premier à implanter les solutions CADENAS il y a quelques années. Ils décidèrent de tester le potentiel de CADENAS à réduire les coûts et à améliorer les processus de conception.

Un sondage au sein de ce département confirma que la bonne solution avait été retenue, comme l'exprime un utilisateur : « Les logiciels CADENAS nous apportent un contenu complet en termes de catalogues et de nombreuses fonctionnalités complémentaires liées à la gestion des pièces standard (générateur d'arbre, module de boulonnage), fonctions qui ne sont pas toujours présentes dans les logiciels de CAO. Tous ces outils apportent un gain de temps considérable dans le développement de nos produits et permettent de simuler et vérifier nos conceptions. Le potentiel est simplement impressionnant.»

2008 : PARTENARIAT STRATÉGIQUE ENTRE EUROCOPTER ET CADENAS

C'est lors de la conception du programme EC175 en 2008 que la collaboration entre CADENAS et Eurocopter prend une dimension globale, grâce à la conjonction des besoins des différents départements du groupe :

Le bureau d'études a besoin des plans des composants standards pour le programme EC175 en format Catia V5 : composants fournisseurs, mais aussi normes de l'aéronautique et composants standards internes à Eurocopter.

L'équipe de standardisation souhaite favoriser les pièces déjà référencées chez Eurocopter pour la conception de l'EC175 et proposer une base de composant 3D officielle, de qualité, visée par un département unique. Les objectifs sont doubles :

- Centraliser la gestion de la base d'éléments 3D, afin d'éviter des bases personnelles à chaque dessinateur ce qui représentait à la fois une perte de temps et une non standardisation des représentations 3D.
- Avoir une gestion complète des composants, incluant une gestion de validité par programme hélicoptère, afin d'assurer la cohérence de leur politique de standardisation des éléments standards et ainsi éviter au mieux l'utilisation de composants non préconisés.

Le responsable des systèmes d'informations souhaite connecter la bibliothèque au PDM d'Eurocopter (VPM) et à SAP pour une meilleure circulation de l'information, et pour éviter la multiplication des doublons dans les bases de données.

Au niveau stratégique, le groupe souhaite réduire les coûts de conception des hélicoptères tout en améliorant les processus internes de l'entreprise.

«Je voudrais souligner en particulier la capacité de CADENAS à signer un contrat global avec le groupe Eurocopter. Ceci n'est pas toujours simple, malgré la globalisation des marchés.»



EUROCOPTER



A propos d'Eurocopter

Le groupe Eurocopter est né en 1992 de la fusion entre la division hélicoptères de Aerospatiale-Matra (France) et DaimlerChrysler Aerospace (Germany). Le groupe est détenu à 100% par EADS (European Aeronautic, Defense & Space Company).

Eurocopter est le premier fabricant mondial d'hélicoptères, et représente 30% de la flotte totale mondiale. Plus de 10 000 hélicoptères sont actuellement en service chez plus de 2 800 clients dans 140 pays. Eurocopter propose la gamme d'hélicoptères la plus large pour les applications civiles et militaires.

«Je voudrais souligner en particulier la capacité de CADENAS à signer un contrat global avec le groupe Eurocopter. Ceci n'est pas toujours simple, malgré la globalisation des marchés. Nous disposons maintenant d'une licence groupe Eurocopter qui nous permet une utilisation stratégique et en standard sur tous les sites et dans toutes les filiales au niveau mondial. C'est une situation gagnant-gagnant pour les deux parties.»

Manfred Seiler

Responsable systèmes d'informations pour les application techniques
EUROCOPTER

Nous disposons maintenant d'une licence groupe Eurocopter qui nous permet une utilisation stratégique et en standard sur tous les sites et dans toutes les filiales au niveau mondial. C'est une situation gagnant-gagnant pour les deux parties.» déclare Manfred Seiler, responsable des systèmes d'informations

LE FONCTIONNEMENT DES SOLUTIONS CADENAS CHEZ EUROCOPTER

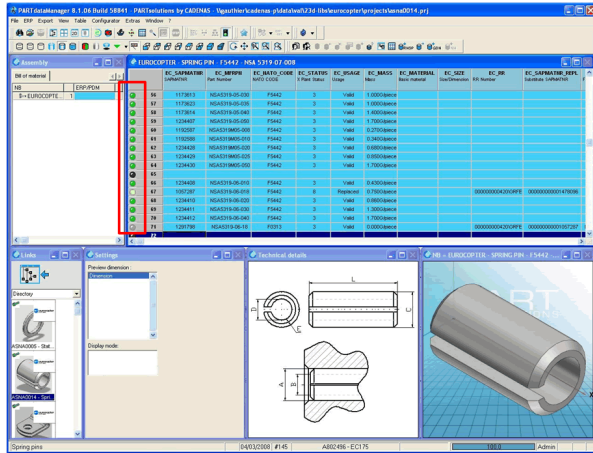
UN CATALOGUE GLOBAL ET CENTRALISÉ

Eurocopter avait besoin de créer et maintenir un catalogue de composants normalisés de l'aéronautique et de composants standards internes à Eurocopter. Les eCATALOGsolutions de CADENAS permettent aujourd'hui à Eurocopter de gérer son propre catalogue multi-CAO en complète autonomie, et de réduire de manière significative le travail de maintenance sur l'ensemble des standards. Quatre concepteurs d'Eurocopter (deux en Allemagne et deux en France) ont été formés aux logiciels eCATALOGsolutions. Ce sont ainsi plus de 1134 familles de standards qui ont été intégrées au catalogue en moins d'un an.

« Le service de normalisation est aujourd'hui capable de gérer de manière autonome la bibliothèque 3D d'éléments standards mise à disposition au bureau d'études » explique Alexis Rivaud, analyste outils, données et process au département Enterprise Product Data Management. Avec les solutions CADENAS, Eurocopter dispose d'un système centralisé permettant de regrouper les composants fabricants, standards internes et normes de l'aéronautique, parfaitement intégré dans l'environnement Eurocopter.

INTÉGRATION DE CADENAS AVEC CATIA, VPM ET SAP

« CADENAS est l'outil qui manquait au bureau d'étude pour faire un lien officiel entre les systèmes ERP, CAO et PDM » affirme Alexis Rivaud. La connexion entre CADENAS et SAP permet en effet aux bureaux d'études de visualiser et de favoriser les pièces déjà référencées chez Eurocopter, tout en évitant d'utiliser des composants non préconisés. Les bureaux d'études gagnent également un temps considérable avec l'interface indirecte entre CADENAS et VPM. Lorsqu'ils souhaitent intégrer un composant dans une conception, ils n'ont pas besoin de vérifier au préalable si cette pièce est déjà présente dans le PDM. Les processus de «check-in» et «check-out» sont automatisés. Enfin, totalement intégrée à Catia, la bibliothèque CADENAS est disponible en un clic aux dessinateurs, et garantit des plans au format Catia V5 natif, avec esquisses, contraintes etc.



La liste des pièces disponibles s'affiche, avec un code couleur devant chaque ligne. Feu vert : la pièce est référencée dans SAP; Feu rouge : la pièce n'est pas ou plus utilisable pour l'utilisateur donné; Feu noir : la pièce n'est pas encore référencée etc.

« Cela fait 3 ans que CADENAS est utilisé, et maintenant c'est un réflexe. Pour moi c'est le principal signe du succès » conclue Sébastien Bernard, Responsable de l'implantation des nouvelles méthodes et outils CAD / PDM chez Eurocopter.

LES POINTS FORTS DU PARTENARIAT

- Amélioration des processus de conception
- Réduction durable des coûts
- Lien entre les systèmes CAO, PLM et ERP existants
- Accroissement de la standardisation des composants
- Système de gestion des composants centralisé en un seul outil - CADENAS - et géré en totale autonomie par le département standardisation chez Eurocopter
- Accès simplifié aux plans 3D des composants standards pour les bureaux d'études, et la disponibilité de nombreux catalogues de pièces standards du commerce
- Satisfaction globale des utilisateurs

«Le service de normalisation est aujourd'hui capable de gérer de manière autonome la bibliothèque 3D d'éléments standards mise à disposition au bureau d'études»

«CADENAS est l'outil qui manquait au bureau d'étude pour faire un lien officiel entre les systèmes ERP, CAO et PDM»

Alexis Rivaud

Analyste outils, données et processus,
Enterprise Product Data Management
EUROCOPTER

«Cela fait 3 ans que CADENAS est utilisé, et maintenant c'est un réflexe. Pour moi c'est le principal signe du succès»

Sébastien Bernard

Responsable de l'implantation des
nouvelles méthodes et outils CAD/
PDM - EUROCOPTER



EUROCOPTER

Aéroport Marseille Provence
13725 Marignane Cedex
France

Phone: +33 (0)4 42 85 85 85

Fax: +33 (0)4 42 85 85 00

Site web : www.eurocopter.com

CADENAS France SARL

14 rue Philibert Collet

F - 01400 Châtillon sur Chalaronne

Tél: +33 (0) 474 55 26 96 | Fax: +33 (0) 474 55 26 96

Email: info@cadenas.fr | www.cadenas.fr

CADENAS, PARTsolutions, eCATALOGsolutions, PARTcommunity sont des marques déposées de la société CADENAS GmbH, Augsburg. Toutes les autres marques, raisons sociales ou noms de produits sont des marques ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Copyright© 1992-2012 CADENAS GmbH. Tous droits réservés.

