

Communiqué de Presse

Colombes, le 25 mars 2010

Cadesis, distributeur européen des solutions Elysium, annonce la sortie de la nouvelle offre Elysium CADdoctor SX

En s'adressant notamment aux PME et aux sous-traitants, CADdoctor SX se positionne comme une solution plus ouverte et plus abordable sur le marché des outils de conversion et d'analyses de données CAO natives.

Cadesis, partenaire privilégié de l'éditeur **Elysium Co., Ltd.**, annonce **CADdoctor SX**, un nouvel outil de conversation et d'optimisation de modèles CAO 3D destiné aux PME et aux sous-traitants ne disposant pas nécessairement des logiciels de CAO utilisés par leurs clients et donneurs d'ordres.

La famille **CADdoctor SX**, disponible depuis le 22 avril 2010, est constituée de quatre suites logicielles :

1. Echanges entre logiciels ou formats CAO,
2. Transferts géométriques et simplification des modèles (analyse par éléments finis),
3. Préparation des moules et opérations d'usinage associées,
4. Rétro-Conception (Reverse Engineering).

Des packages préconfigurés permettent par ailleurs d'inclure des outils de lecture et d'écriture de fichiers CAO natifs sans avoir à disposer des logiciels correspondants.

La technologie sophistiquée disponible dans **CADdoctor SX** permet à une nouvelle catégorie d'utilisateurs de bénéficier de l'ensemble des fonctionnalités et de la performance des outils de conversion et d'analyse déjà proposés par **Elysium** dans le logiciel **CADdoctor EX** (reconnu comme outil de pointe par un nombre important de grandes sociétés à travers le monde).

Dans tous les secteurs de l'industrie, la dépendance vis-à-vis des outils 3D est devenue très forte à toutes les étapes de la vie des produits. De la conception à la fabrication, l'interopérabilité entre tous les types de données (nuages de points, polygones, surfaces) est critique. Les plus grandes sociétés disposent de budgets leur permettant de s'équiper de plusieurs logiciels haut de gamme mais nombre de leurs fournisseurs, souvent des PME, n'ont pas les moyens d'acquérir ces mêmes solutions et doivent toutefois garantir une parfaite interopérabilité avec leurs donneurs d'ordre.

« Chaque fonction de **CADdoctor SX** a été développée et mise au point suite à une utilisation avancée par les plus grandes sociétés Japonaises », rappelle *Sakae Morita*, directeur général de **Elysium Co., Ltd.** « Ce nouveau produit va aider de nombreuses PME à améliorer leurs processus et permettre ainsi d'accroître notablement leur productivité ».

Les principales fonctionnalités de chacune des suites logicielles disponibles dans l'offre **CADdoctor SX** sont les suivantes :

1. Suite CADdoctor SX / Trans ("Translation")

SX / Trans-TransPlus2 est le package de base pour la conversion de données CAO 3D. Il permet aux concepteurs de traduire des fichiers natifs d'un système à un autre. Grâce aux interfaces directes proposées, les utilisateurs peuvent désormais s'affranchir de l'outil imposé pour envoyer et recevoir des données CAO.

2. Suite CADdoctor SX / FEM (« Finite Element Modeling »)

SX / FEM-FEMPlus2 est le package destiné aux utilisateurs des bureaux de calcul et en charge des simulations numériques. En plus des échanges de données CAO 3D évoqués ci-dessus, des fonctionnalités de simplification géométrique sont proposées pour permettre de réaliser les abstractions nécessaires et d'adapter

Cadesis

Parc technologique des Fossés Jean - Bât 5
142 - 176 avenue de Stalingrad
92700 Colombes - France
Téléphone : +33 (0)1 56 83 70 00
Télécopie : +33 (0)1 56 83 70 01

Site WEB : www.cadesis.com

le modèle aux simulations par la méthode des éléments finis. L'utilisateur peut ainsi détecter rapidement les « features » inutiles au calcul (congés, chanfreins, trous, bossages, etc.) et les supprimer si nécessaire. Une fonction de calcul d'enveloppe permet par ailleurs d'extraire le contour exact d'un assemblage sous la forme d'un solide unique. Cette suite FEM/FEMPlus2 permet non seulement de manipuler des données B-rep (surfaces) mais aussi des modèles constitués de facettes ou de polygones sur lesquels les mêmes opérations peuvent être réalisés (lecture, analyse qualité, réparation, écriture). Ceci peut permettre par exemple de réduire la taille des données mais aussi d'améliorer la qualité des maillages utilisés pour représenter la géométrie exacte.

3. Suite CADdoctor SX / Mold (“Tool & Moldmaking”)

SX / Mold-MoldPlus2 est le package destiné aux moulistes ou plus généralement aux sociétés qui réalisent la fabrication et l'usinage des moules. Les utilisateurs peuvent non seulement réaliser les échanges de données CAO 3D mais aussi les simplifications géométriques et les vérifications avancées qui sont requises pour garantir la qualité et l'usinabilité du moule. Par exemple, il sera possible de détecter rapidement la présence de congés pouvant générer des problèmes géométriques locaux ou d'identifier les contre-dépouilles et les parois minces du modèle.

4. Suite CADdoctor SX / RE (“Reverse Engineering”)

SX / RE est le package permettant de manipuler des données 3D issues de machines à mesurer ou de scanners afin de reconstruire des modèles surfaciques par rétro-conception. L'utilisateur peut ainsi non seulement générer les polygones à partir de nuages de points puis reconstruire les surfaces, mais aussi modifier un modèle CAO existant à partir de données mesurées. Cette suite peut aussi être utilisée dans le cadre des échanges entre un modèle Eléments Finis et les données CAO d'origine.

A propos de Cadesis

Conseil et Expertise en CAO et PLM

Cadesis apporte depuis 10 ans un véritable support méthodologique multi-logiciels aux entreprises des secteurs Automobile, Aéronautique et Industrie : gestion de projets, assistance, déploiement, développements, formation... **Cadesis** dispose pour cela d'une forte expertise Métiers en Ingénierie Collaborative au travers de 5 pôles d'expertise : PLM & Gestion des connaissances, Méthodologie CAO & Interopérabilité, Recherche & Développement, Formation, Architecture Technique. Visitez le site www.cadesis.com

Contact Presse

Marianne DELODDERE mdeloddere@calesis.com 06 07 62 44 54

A propos d'Elysium

Elysium Co., Ltd., éditeur d'origine japonaise, est un acteur majeur dans le domaine des logiciels d'échange de données. Pour plus d'information à propos des fonctionnalités de **CADdoctor SX** et des options **Plus2**, vous pouvez visiter le site www.elysium-global.com

Tous les noms de marques et de produits sont des marques déposées d'Elysium Co., Ltd ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.



Cadesis

Parc technologique des Fossés Jean - Bât 5
142 -176 avenue de Stalingrad
92700 Colombes - France
Téléphone : +33 (0)1 56 83 70 00
Télécopie : +33 (0)1 56 83 70 01