

Solid Edge V9 s'ouvre prudemment au web

- Ce logiciel de CAO mécanique étendue fait passer souplement de la conception 2D au 3D

- La nouvelle version gère la publication des modèles 3D sur le web

Solid Edge d'Unigraphics est un produit évangéliste de la 3D au même titre que Solidworks ou Inventor d'Autodesk. Dans sa version 9, il propose un étonnant "faciliteur", Expand3D qui crée automatiquement des modèles solides à partir de dessins 2D. L'utilisateur récupère ainsi aisément ses anciennes données au format Autocad, Microstation ou IGES 2D. Il lui suffit de sélectionner les profils des pièces qu'il souhaite traiter. Solid Edge est construit sur le modèle Parasolid, dont l'unique concurrent est l'ACIS de Spatial Technology. Ce dernier vient d'être racheté par Dassault Systèmes qui veut en faire son vecteur de pénétration du marché des composants 3D sur le web. Sans nourrir les mêmes ambitions, Unigraphics ouvre progressivement son produit aux standards Internet. Les données Parasolid sont au format XGL qui repose sur XML. La version 9 de Solid Edge intègre un module d'Immersive Design, Solid Edge Web Publisher qui permet de créer rapidement des contenus web à partir des données de conception. Un assistant vous guide pour la création de pages web, image et texte, à partir des modèles 3D et des données produit. Avec Web Publisher, les informations de conception peuvent être diffusées pour consultation hors du bureau d'études. Pour le travail collaboratif, en revanche, Solid Edge doit s'intégrer au SGDT iMan d'Unigraphics.

Solid Edge V9 apporte des améliorations qui rapprochent ce logiciel moyenne gamme des grands logiciels comme Pro/Engineer de PTC ou Unigraphics lui-même. La cinématique incorpore un calcul dynamique de détection de collision. Une fonction de simplification des pièces accélère la conception des grands assemblages. Ce "wrapping" est intéressant pour les donneurs d'ordre qui ne souhaitent pas communiquer toute l'information aux sous-traitants.

Il est possible avec la V9 de se créer de nouvelles "jauges" (sensors) qui surveillent en permanence les paramètres de conception. Ce n'est pas le seul point par lequel ce logiciel de conception assistée se rapproche d'un outil d'aide à la décision. La technologie Stream, création d'Intergraph qui est à l'origine du produit, applique une logique d'inférence à la prévision des gestes du concepteur, au parcours balisé.

Mireille Boris

Notre verdict

Idéal pour la CAO de pièces mécaniques, fonderie, aluminium, plastique, il se prête également à l'aménagement de sites industriels, voire l'aménagement d'espace en général.

Points forts

- l'aide à la conception
- la gestion des assemblages
- l'intégration d'une importante bibliothèque de calculs

Points faibles

- le traitement de surface
- les outils de style et de design plus présents chez les concurrents

Pour en savoir plus

www.unigraphics.com
site de l'éditeur

Editeur

Unigraphics Solutions

Système d'exploitation

Windows 98, NT4, 2000, Me

Configuration

256 Mo de mémoire

Pentium III

carte graphique OpenGL

Disponible fin décembre

Prix : 48000 FF