TopSolid Design : la V2006

Rien de spectaculaire dans cette version 2006 de TopSolid, le modeleur CAO de Missler, qui bénéficie d'améliorations assez diffuses et dont le point fort est toujours l'intégration de nombreux modules métier.

TopSolid Design arrive dans sa version 2006 et propose diverses améliorations dans de multiples compartiments d'utilisation. Notons avant de décliner les plus marquantes, la disponibilité en standard dans le logiciel de Castor Xpress, un outil de pré-dimensionnement par calcul aux éléments finis, développé par le Cetim. Celui-ci guide le concepteur dans ses choix techniques en lui permettant de tester rapidement la tenue de ses pièces à des sollicitations structurelles linéaires. Autre nouveauté, mais optionnelle cette fois-ci, l'intégration au modeleur d'une version « light » du logiciel Autoform pour la simulation d'emboutissage. Rappelons également les deux caractéristiques majeures de TopSolid Design : une orientation métier marquée et le travail au sein d'un fichier unique. Ce dernier peut contenir un assemblage même complexe dans lequel le concepteur peut modifier à loisir son projet, sans se soucier de la mise à jour des plans connexes. Cette orientation métier est renforcée par la disponibilité de plusieurs modules destinés à la conception de produits en bois, en tôle, mais aussi pour la réalisation de moule, ou pour la préparation des usinages par enlèvement de matière ou électroérosion. Associatif, il dispose d'une base de données de haut niveau, liant automatiquement ensembles, sous-ensembles, pièces, épures fonctionnelles, plans et documents techniques. Il faut également souligner la présence en standard d'un environnement de tolérancement qui s'appuie sur une nouvelle technologie de règles de cohérence fonctionnelles développée en partenariat avec le LMécA, le laboratoire de mécanique appliquée de Savoie. ▫

Aperçu des nouveautés de la Version 2006

Nouvelles fonctions pour la modélisation
- Raccord surface/profil et sur des lots de faces
- Amélioration de la modification a posteriori des congés, chanfreins, dépouilles, coques

Nouvelles fonctions pour gérer des DFN
- Interfaces Euclid, UG, Cadds …
- Créer des procédés sur des DFNs
- Affectation de couleurs aux procédés
- Insérer une bitmap dans un repère pour décalquer

Nouvelles fonctions pour l'assemblage
- Gestion des butées
- Etat cinématique et positions d'assemblage
- Mise en plan automatique 2D de positions d'assemblages
- Centralisation de la définition de pièce
- Lien avec le module de PDM

Nouvelles fonctions pour créer un dossier
- Création de plans en rafale
- Copie d'un tableau Excel dans un plan
- Nouveaux tris sur les tableaux de perçage.