

Polyquark habille toutes les formes 3D ...

La société Polyquark est l'éditeur du logiciel de sellerie industrielle Wrapstyler. Ce logiciel s'adresse à tous ceux qui interviennent dans un projet de garnissage de formes comme pour les sièges de voitures ou d'avions, les portières ou encore les planches de bord.

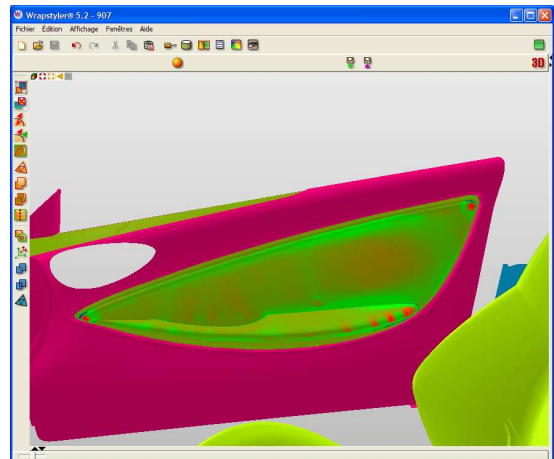
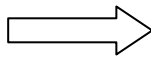
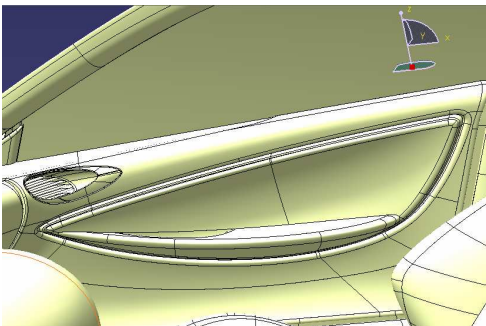
Wrapstyler compte parmi ses utilisateurs, les groupes BMW, PSA et Toyota, le fabricant de tissus Michel Thierry, l'équipementier Faurecia et de nombreux sous-traitants de 1^o et 2^o rang.

Ses fonctionnalités métier, conçues pour répondre parfaitement à leurs besoins, permettent de supprimer le passage systématique par un prototype, de diminuer les éventuels défauts et de gagner en créativité en mettant à la disposition de ses utilisateurs de nombreux automatismes et simulations.

Wrapstyler intervient chez les fabricants lors des avant projets en tant qu'outil de maquette virtuelle, pour répondre précisément à des questions techniques (usure dans le temps, longueur de couture, faisabilité ...) mais aussi marketing (rendu des différentes textures et couleurs envisagées). Il aide par ailleurs à la communication entre les différents services et fait le lien entre constructeurs, équipementiers et fabricants de tissus.

Chez les équipementiers, Wrapstyler est utilisé pour calculer le patron (talons et crans compris) et fournir les fichiers destinés aux machines de découpe. Il permet d'étudier la faisabilité des pièces (tensions, déformations, pressions), de définir le plan de coiffe, de gérer en automatique les coutures, d'établir un devis ou encore de générer le plan de montage.

... avec Datakit, il épouse toutes les formes 3D!



Dans sa dernière version, Wrapstyler intègre le convertisseur Catia V5 de Datakit. Jusqu'alors des formats d'échanges neutres étaient disponibles, mais ne répondaient plus aux exigences grandissantes de récupération des données complètes du modèle 3D.

Le choix de Polyquark s'est porté sur la solution de Datakit pour sa capacité à communiquer avec Opencascade, (le noyau opensource qu'il intègre), sa facilité d'intégration, son mode de gestion des licences (utilisation de Flexlm & licence flottante) et des fichiers (de type grands comptes).

L'utilisation du convertisseur natif Catia V5 évite tous les problèmes liés au passage par des fichiers intermédiaires. Les couleurs, les layers et plus généralement les informations géométriques sont parfaitement récupérés ainsi que les données topologiques du modèle. M. Jean Yves BRUD, gérant de la société Polyquark précise : « nous allons de plus en plus loin dans l'optimisation des méthodes que nous proposons. Wrapstyler est toujours plus puissant, notamment avec des fonctions automatiques de calcul des talons, des coutures et du dépliage. Avec le convertisseur de Datakit, nous disposons, en plus, d'une solution d'import 3D, simple d'utilisation, parfaitement fiable et qui nous permet de garantir l'intégrité de la forme récupérée. Dans le cas contraire, si la forme était dégradée, comme par exemple avec des problèmes de connexion entre certaines faces, le gabarit ne correspondrait plus à cette forme. Tous les automatismes mis ensuite en œuvre dans Wrapstyler perdraient de leur intérêt. »

Le convertisseur est disponible en option et pour les sociétés qui travaillent à partir de SolidWorks ou de NX, des solutions d'imports de fichiers natifs 3D sont également disponibles.

Plus d'informations sur Polyquark et Wrapstyler : <http://www.wrapstyler.fr/index.htm>