

## *Blank Wizard et Forming Wizard*

*La technologie OneStep d'AutoForm Engineering intégrée dans TopSolid pour le traitement des pièces embouties*

### *AutoForm Engineering*

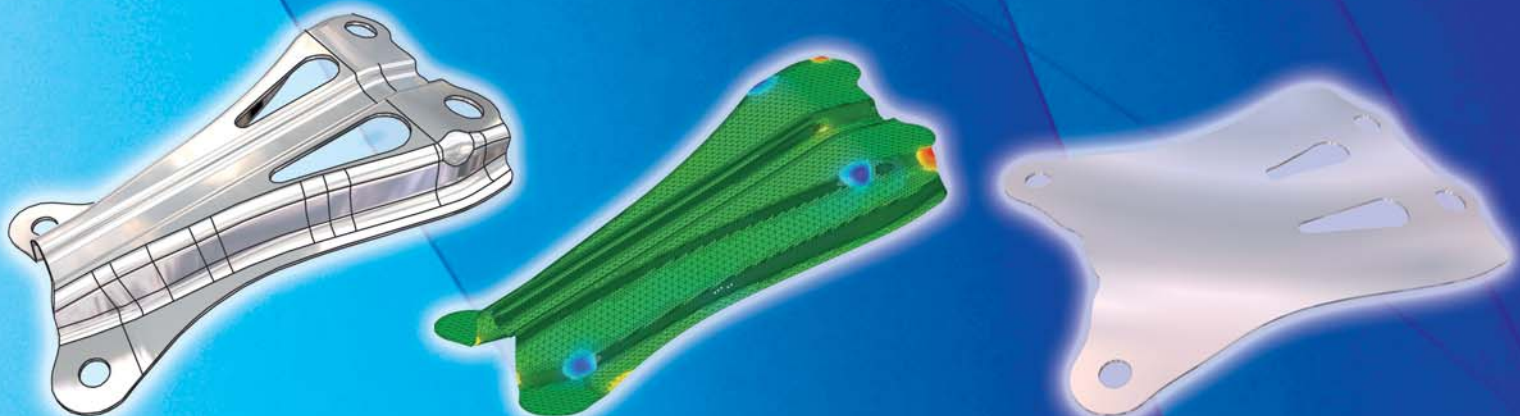
AutoForm Engineering, spécialiste mondialement reconnu du calcul numérique pour les processus d'emboutissage, développe et commercialise une gamme complète de logiciels de simulation et de conception d'outils d'emboutissage, pour toutes les industries et plus particulièrement pour l'automobile et les transports. Les modules BlankWizard et FormingWizard, sont disponibles dans TopSolid'Design et TopSolid'Progress et intègrent la technologie de simulation OneStep d'AutoForm.

### *BlankWizard et FormingWizard permettent :*

- D'obtenir très rapidement les développés de pièces de tôle ou de surfaces embouties
- D'assister l'utilisateur dans l'estimation des coûts d'engagement matière
- D'identifier les zones à risques lors de la mise en forme de la pièce
- De définir la mise en bande de pièces complexes pour la réalisation d'outillages de presse

*En complément au module tôlerie de TopSolid'Design, BlankWizard et FormingWizard offrent la possibilité de traiter des pièces fortement déformées et réalisées par emboutissage de manière très rapide :*

- Nombreuses interfaces standard (pour la récupération de définitions externes)
- Fonctions de conversion de formes en pièces de tôle (module Créatôle)
- Calcul la mise à plat de pièces embouties avec BlankWizard (technologie OneStep)
- Calcul des surfaces et des volumes des développés pour l'estimation des engagements matière
- Analyse des variations d'épaisseur, de l'amincissement et des déformations subies par la pièce avec BlankWizard
- Base de données de matériaux



## *La combinaison de la technologie AutoForm Engineering et du métier TopSolid'Progress pour le traitement des mise en bandes complexes*

### *TopSolid'Progress*

Logiciel de CAO pour l'outillage de découpe/emboutissage, TopSolid'Progress rassemble l'ensemble des fonctions, qui permettent de créer et mettre à plat une pièce de tôle, de concevoir la bande et l'outillage destiné à la fabriquer, en divisant par deux les temps de conception par rapport à un outil généraliste.

### *La mise à plat, le calcul d'étapes intermédiaires d'emboutissage et la mise en bande avec TopSolid'Progress, BlankWizard et FormingWizard*

La mise à plat intègre l'option BlankWizard et permet d'obtenir le développé de pièces complexes puis de concevoir la bande dans un processus entièrement associatif :

- Mise à plat globale par simulation
- Mise à plat combinée dépliage / simulation

La mise en bande permet de traiter des pièces de toute complexité : pièces pliées simples, pièces de connectique, pièces embouties :

- Définition de la position des pièces dans la bande (optimisation de l'orientation), largeur, pas, géométrie des frontières entre postes, nombre de postes
- Fonctions dédiées pour définir les opérations de découpe et pliage
- Fonctions dédiées pour définir les opérations de déformation. Boîte à outils surfacique
- Bande inversée. Traitement en partant de la pièce finale dépliée ou désemboutie étape par étape

La technologie FormingWizard est utilisée pour le calcul des géométries des étapes intermédiaires d'emboutissage :

- Définition des surfaces intermédiaires projetées
- Désemboutissage local avec FormingWizard



**TopSolid et AutoForm : Le meilleur traitement de vos pièces embouties**