

# Solutions pour la tôlerie

## Solid Edge : ce que vous pouvez avoir de mieux pour la conception de tôlerie

**Une productivité inégalée pour la conception de tôlerie.** Solid Edge, le système de CAO mécanique de pointe d'UGS, vous propose les outils les plus efficaces du marché pour la conception des éléments de tôlerie. Un jeu complet d'outils spécialisés d'aide à la conception de tôlerie vous offre d'importants gains de productivité par rapport aux outils de modélisation généralistes, et vous aide ainsi à gagner du temps sur la conception tout en améliorant la qualité de vos composants en tôle.

**La solution conception-fabrication complète pour la tôlerie.** Solid Edge prend en charge le processus complet de développement des produits de tôlerie, de la conception des éléments au développement des dépliés et à la création des dessins techniques. Doté d'applications intégrées pour l'analyse, l'imbrication, la programmation de CN et les tâches associées, Solid Edge est la base d'une solution conception-fabrication complète qui vous aide à réduire vos délais de production, à améliorer votre qualité et à réduire vos coûts.

*"Le mode tôlerie est le meilleur que j'aie jamais utilisé. Je ne l'échangerais contre aucun autre existant actuellement."*

*Bob Martin de la revue Computer-Aided Engineering Magazine*

*"Pour la tôlerie, Solid Edge est sans équivalent dans l'industrie."*

*Revue CAD Systems Magazine*



## La modélisation de tôlerie intégrée avec de puissants outils de conception

Solid Edge intègre une conception de tôlerie de pointe avec une gamme complète de puissants outils d'ingénierie. Avec la conception d'assemblage Solid Edge, vous pouvez modéliser des éléments de tôlerie dans le contexte de l'assemblage pour améliorer l'ajustage et le fonctionnement des éléments, ainsi que pour réduire les erreurs d'assemblage. Pour répondre à vos besoins les plus variés en matière d'ingénierie, Solid Edge possède aussi des outils de modélisation innovants pour d'autres éléments tels que des pièces usinées, plastiques, moulées ou encore les tubes. Les fonctions intégrées de mise en plan, d'analyse, de transfert de données et de gestion de données améliorent votre productivité technique dans son ensemble.

**Grugeage :** Solid Edge modélise automatiquement les grugeages et les grugeages en coin lorsque vous créez des plis. Vous contrôlez la forme et l'emplacement du grugeage avec une boîte de dialogue d'options de pli.

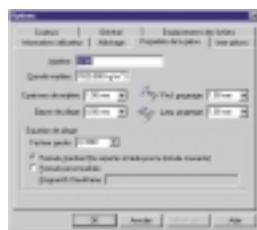


*"La tôlerie représente 75 % des pièces que nous concevons pour nos équipements ménagers. La nouvelle fonction de jauge en tôlerie de Solid Edge va nous permettre des gains considérables en temps et en argent, tant dans la phase de conception qu'au cours de la durée de vie des produits."*

*Pascal Demange du Groupe SEB*

*"C'est son puissant environnement tôlerie qui nous a attaché à Solid Edge. Grâce à son interface utilisateur efficace, Solid Edge est un complément idéal pour notre installation existante."*

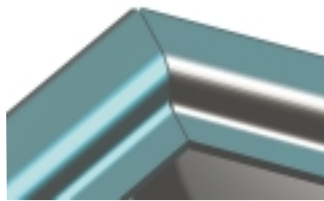
*Andre Schlotz de Linde AG, Allemagne*



**Propriétés des pièces de tôlerie :** Vous pouvez entrer les données de matériau, d'épaisseur et de grugeage ainsi que les équations de perte au pli dans une simple boîte de dialogue. Ces propriétés de pièce permettent d'automatiser la modélisation, d'ajouter les grugeages et de développer des dépliés.

**Trémies :** Vous pouvez facilement concevoir des trémies en dessinant le profil de chaque extrémité; Solid Edge modélise automatiquement le matériau entre les profils.





**Onglets** : L'option de découpe en onglet intelligente en une étape simplifie la création d'angles complexes lors du placement de plis périphériques.

## Les outils de modélisation de tôlerie les plus productifs de l'industrie

Les commandes spécialisées de modélisation 3D basées sur les fonctions technologiques de Solid Edge rationalisent la conception 3D des éléments de tôlerie. Ces outils utilisent une terminologie ordinaire de tôlerie et de fabrication et nécessitent très peu d'étapes et d'entrées pour modéliser des fonctions technologiques spécifiques à la tôlerie. De plus, les modèles de tôlerie de Solid Edge capturent des intentions et des idées de conception de tôlerie qui

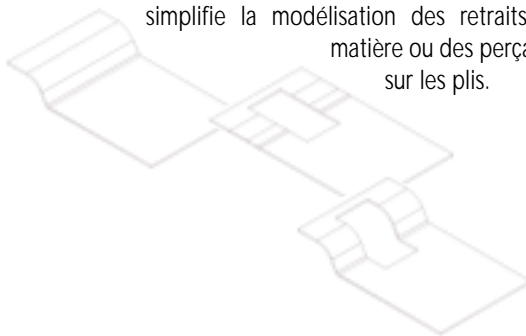
permettent d'automatiser les tâches de conception et de fabrication : ils peuvent plier et déplier automatiquement des éléments, calculer des plis avec précision et ajouter automatiquement des grugeages et des grugeages en coin, des onglets ou des angles abattus, réduisant considérablement les entrées manuelles, les erreurs et le temps de conception.

*"Les fonctions de tôlerie de Solid Edge nous font indubitablement gagner beaucoup de temps."*

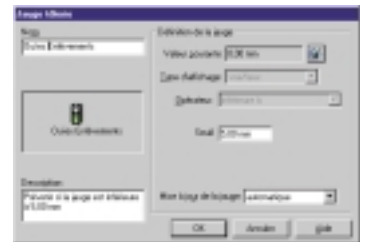
*Alan D. Flores II de Osa Herrera*

**Dépliage/repliage** : Solid Edge déplie et replie les modèles de tôlerie, en calculant automatiquement les plis à partir de formules standards ou personnalisées.

Cela accélère le développement des dépliés et simplifie la modélisation des retraits de matière ou des perçages sur les plis.



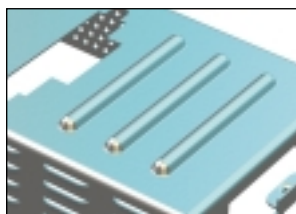
**Jauges de tôlerie** : Ces outils exclusifs de validation de conception contrôlent vos modèles de tôlerie au fur et à mesure de leur développement, et vous renseignent en temps réel sur leur faisabilité.



**Modélisation des plis** : Créez des plis de tôle par simple glisser-poser. Vous pouvez spécifier les dimensions pour les fonctions de tôlerie intérieures et extérieures afin de contrôler automatiquement les mesures de pièces critiques au fur et à mesure du développement du modèle. En appuyant sur des boutons, vous pouvez contrôler la largeur et l'emplacement des plis sur le bord des pièces.



**Renforts** : Vous pouvez ajouter rapidement des renforts en dessinant simplement leur profil. Leur section, leurs dimensions, leurs extrémités et les options de traitement se définissent avec une simple boîte de dialogue.



**Fonctions de déformation** : Les commandes basées sur les fonctions technologiques de Solid Edge simplifient la modélisation des opérations de déformation courantes telles que les ouïes, les enfoncements et les crevés qui sont réalisées, par exemple, par découpe laser ou par poinçonnage.



## Prise en charge de tout le processus de tôlerie

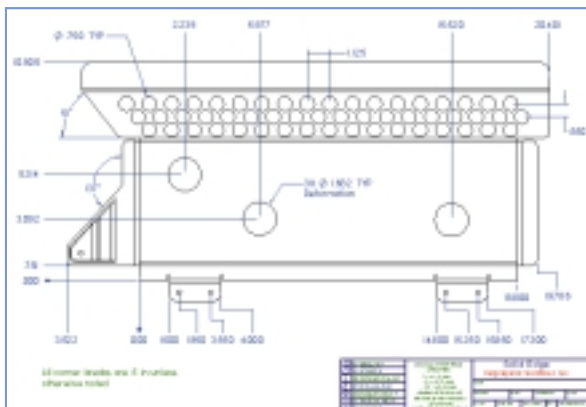
Avec Solid Edge, vous avez tous les outils dont vous avez besoin pour rationaliser l'ensemble du processus de tôlerie de la conception à la production.

**Intégration avec l'équipement bureautique :** Solid Edge est compatible avec Microsoft Office, de sorte que vous pouvez utiliser vos programmes de courrier électronique, de tableur, de traitement de texte et de présentation tout au long du processus de CAO.

**Importation et exportation des fichiers :** Les programmes de transfert intégrés dans Solid Edge facilitent l'utilisation des données de CAO initiales, le passage du 2D au 3D et l'interopérabilité avec d'autres programmes de CAO, de FAO et d'IAO.

**Visualisation intégrée :** Le Virtual Studio de Solid Edge facilite la transformation des projets en présentations photoréalistes qui montrent clairement les intentions de conception pour les revues de conception, l'évaluation par le client ou la commercialisation.

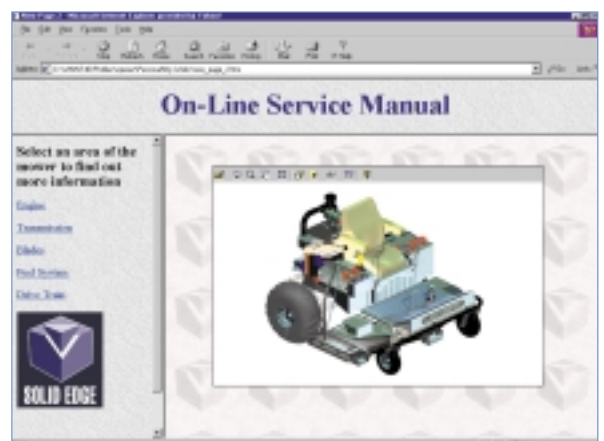
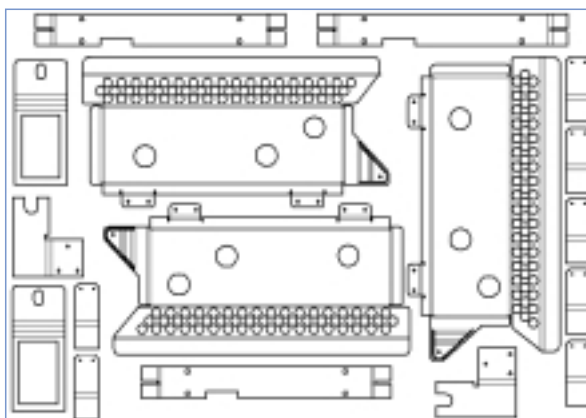
**Gestion de données intégrée :** Solid Edge fournit des outils qui peuvent être utilisés hors de l'environnement CAO pour faciliter la création de versions et de révisions, la dénomination et le contrôle de localisation des fichiers et autres tâches de gestion non graphique.



**Mise en plan associative :** Solid Edge rationalise la création des plans avec des outils de mise en plan associatifs qui actualisent automatiquement les dessins lorsque vous modifiez un modèle.

**Outils d'analyse complémentaires tierce partie :** Validez et optimisez vos modèles avec des logiciels de pointe d'analyse des contraintes, d'analyse thermique, d'analyse dynamique et d'analyse des marges de tolérance.

**Collaboration sur Internet :** Avec des logiciels de visualisation intégrés, vous pouvez facilement utiliser l'Internet comme outil de collaboration. Publiez vos modèles Solid Edge sur le web pour les examiner de manière interactive et faciliter le travail d'équipe des techniciens.





## Logiciels de fabrication complémentaires

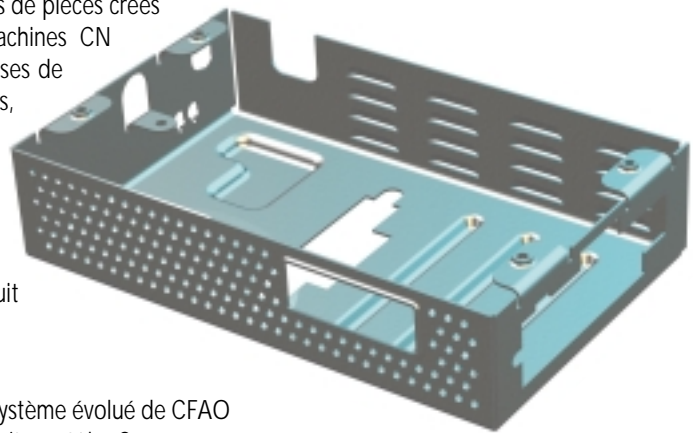
Solid Edge fonctionne en association directe avec des logiciels spécifiquement dédiés à la fabrication pour constituer une solution complète de conception-production pour les éléments de tôlerie. Il s'agit notamment de logiciels d'imbrication, de découpe de profils et de programmation de CN qui vous aident à transformer plus rapidement et à moindre coût vos modèles en produits prêts à livrer. Ces logiciels de fabrication complémentaires sont les suivants :

### Act/cut - ALMA

Représentatif de la nouvelle génération de logiciels de programmation développés par Alma, act/cut a été conçu pour les machines de découpe à suivi de contours (laser, plasma, oxycoupage, jet d'eau, routage) ainsi que pour les poinçonneuses-grignoteuses et les machines mixtes.

### FabCAD Professional - Striker Systems

FabCAD Professional génère des programmes de machines CN à partir de modèles de pièces créés avec Solid Edge. Parmi les machines CN supportées se trouvent des presses de poinçonnage à tourelle, des lasers, des plasmas, des jets d'eau et autres tables d'oxycoupage à deux axes. Le système d'imbrication des tôles de FabCAD Professional optimise l'utilisation des matériaux et réduit les temps d'exécution.



### FabriWIN - Metalsoft, Inc.

FabriWIN pour Windows est un système évolué de CFAO destiné à la fabrication des produits en tôle. Conçu pour être facile à utiliser, FabriWIN génère un code pour pratiquement toutes les machines de poinçonnage et de découpe. Les combinaisons de machines de poinçonnage/découpe, machines à cisailer et cellules sont parfaitement prises en charge.

### SigmaNEST - SigmaTEK

SigmaNEST est un système automatique d'imbrication et de programmation de CN pour outils de coupe à laser, à plasma et à jet d'eau, brûleurs d'oxycoupage, routeurs et machines combinées de poinçonnage de profils. SigmaNEST réalise une véritable imbrication automatique des formes, améliorant ainsi l'utilisation des matériaux, réduisant les chutes, raccourcissant le temps de programmation et permettant une estimation plus précise des résultats.

Votre revendeur Solid Edge :



Europe +31 (0) 79363 5515

France 0800 91 33 25

Asie et Pacifique (852) 2230-3333

Amériques (800) 807-2200

Autres régions (256) 705-2600

[www.ugs.com](http://www.ugs.com)

