

CoCreate® Sheet Metal

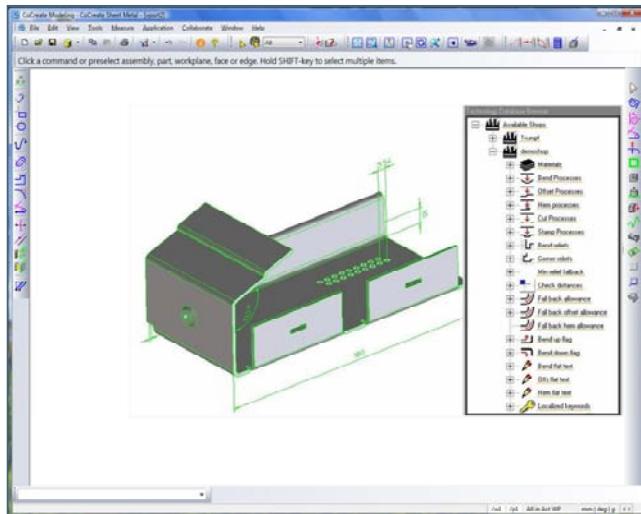
Rationalisez la conception et la fabrication des tôles

Le module supplémentaire CoCreate Sheet Metal est utilisé par les ingénieurs des secteurs de l'électronique et de la machinerie de pointe pour satisfaire aux besoins des concepteurs de tôles les plus exigeants.

Créez rapidement des pièces complexes en évitant les tâtonnements lors de la conception des tôles. Les conceptions terminées comprennent des informations spécifiques, garantissant la fabriabilité de la conception (TDB) tout en réduisant les délais, les déchets et les coûts des matériaux.

Avantages clés

- Associez la vitesse de la modélisation explicite à des fonctions de conception de tôles performantes, pour des itérations rapides des conceptions de produits fabriqués sur commande
- Evitez les essais et erreurs associés aux techniques de conception et de fabrication traditionnelles de tôles. Optez plutôt pour la CAO 3D pour simuler les comportements physiques complexes et les déformations de matériaux à partir des processus de fabrication. Votre premier prototype devrait être votre unique prototype
- Optimisez la conception de produit en utilisant l'outillage de tôle standard dans le processus de fabrication et éliminez les coûts inutiles pour l'outillage personnalisé
- Intégrer l'outillage et les fonctions de fabrication de tôles personnalisées de vos fournisseurs dans votre logiciel de CAO 3D
- Utilisez des modèles 3D et les données de fabrication associées dans les fonctions de tôle afin de rationaliser la transition vers la production
- Calculez les coûts de fabrication en quelques minutes afin de proposer des devis rapides et précis à vos clients ou analysez le rapport coût/bénéfice lors d'achat de matériel d'équipement de tôlerie



La base de données de connaissances de CoCreate Sheet Metal et les outils de fabrication garantissent la fabriabilité de la conception

Fonctions et caractéristiques techniques

Conception de pièces de tôlerie en 3D prêtes pour la fabrication

- Utilisation des connaissances en tôlerie pour la conception et la création détaillée
- Commandes optimisées pour créer et modifier les conceptions de tôles
- Plis, lèvres, bords tombés et décalages
- Poinçonnage et estampage
- Découpage orthogonal de surface en dépouille
- Création automatique de reliefs et de grugeages en coin basée sur les matériaux et les outils
- Création intelligente d'une pièce de tôlerie à partir d'un modèle solide
- Support de géométrie importée
 - Détection et attribution d'épaisseur de tôle
 - Attribution d'informations de pli

Conception en vue de la production

- Conseils de conception proactifs lors de la modification d'une pièce
- Sélection automatique des outils préférés
- Détection des défauts de conception et propositions de résolutions, basées sur les éléments suivants
- Distance minimale entre un outil et un pli, une forme ou une arête
- Conformité des angles et des rayons des plis avec les limites imposées par les matériaux et les outils
- Taille adéquate des grugeages en coin
- Adaptation de modèle automatique en réponse aux changements de matériau ou de processus/outils de fabrication
 - Analyse de fabricabilité avec des données de magasin spécifiques (outils et processus)
 - Adaptation de modèle aux changements d'épaisseur de matériau
 - Détection et réglage automatique des informations de pli, y compris des grugeages en pli
 - Rapport d'analyse détaillée sur les conflits et changements nécessaires

Facilité d'utilisation

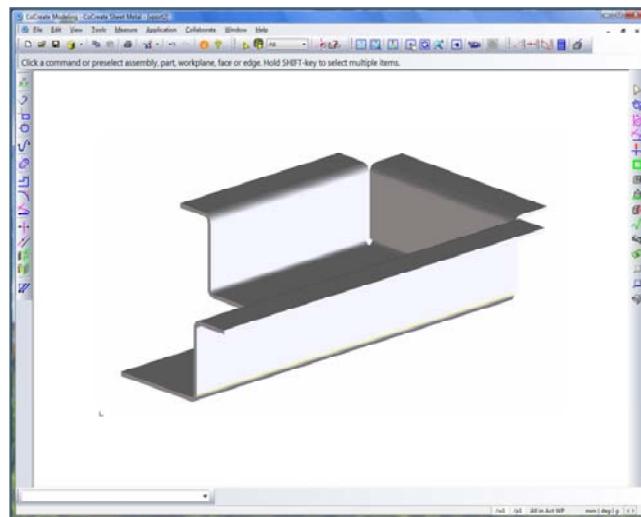
- Réduit le nombre d'interactions d'un facteur élevé

Simulation

- Pliage et dépliage 3D animé
- Sélection de plis automatique et manuelle

Données de fabrication 2D précises

- Génération automatique de plans 2D dépliés complets et précis
- Calcul des dimensions reflétant les valeurs de perte du pli du matériau
- Codes d'identification des outils pour toutes les opérations de poinçonnage et d'estampage, avec notamment la position, la direction et l'angle
- Identification du pli avec les informations d'outil et de processus
- Suppression/remplacement des grugeages en pli ou en coin
- Entièrement associées au 3D



Les pièces de tôlerie peuvent être facilement pliées et dépliées avec CoCreate Sheet Metal

Estimation des coûts

Basée sur

- Le type et la quantité de matériaux
- Le nombre d'opérations et d'outils utilisés
- Le périmètre et la taille des emballages
- Les finitions de surface
- Les fixations, telles que les rivets
- La taille des lots
- Le temps de configuration, d'exécution et de manipulation

Base de données technologique

Contient

- Les connaissances approfondies en matière de conception de tôles
- Les matériaux recommandés
- Les outils disponibles
- Les informations de coût

Prérequis

CoCreate Modeling

Spécifications système

Systèmes d'exploitation pris en charge par CoCreate Sheet Metal:

- Windows Vista™ éditions 32 bits et 64 bits Ultimate, Enterprise et Business
- Windows® XP™ Professionnel éditions 32 bits et 64 bits

Pour plus d'information, visitez www.ptc.com/products/cocreate

© 2008 Parametric Technology GmbH (une filiale de Parametric Technology Corporation). Tous droits réservés. Les informations fournies ne sont données qu'à titre d'information et peuvent être modifiées sans préavis. Elles n'impliquent aucune garantie, obligation, condition ou offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, The Product Development Company, CoCreate et tous les noms de produits et logos de PTC sont des marques déposées ou non de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs.