

SIEMENS



Siemens PLM Software

SOLID EDGE

Mieux concevoir.

www.siemens.com/solidedge

Le logiciel Solid Edge® est un système de CAO 2D/3D hybride et complet qui utilise la technologie synchrone pour accélérer la conception, l'importation et la révision des modèles afin d'aider les entreprises à mieux concevoir.

Solid Edge offre diverses applications pour répondre à vos besoins. Allant d'un puissant outil de dessin 2D à un système 3D avancé comprenant la modélisation d'assemblages, la production de plans automatisée, la simulation et des applications métiers, Solid Edge est le système de développement de produit pour l'ingénierie le plus complet et évolutif de Siemens.



Solid Edge

Fonctionnalités clés	2D Drafting	Design and Drafting	Foundation	Classic	Premium
Convertisseurs 2D	•	•	•	•	•
Convertisseurs 3D		•	•	•	•
Mises en plan automatisées		•	•	•	•
Technologie Synchrone		•	•	•	•
Eclatés d'assemblages		•	•	•	•
Animations d'assemblages		•	•	•	•
Assemblage		De base	•	•	•
Pièce		De base	•	•	•
Simulation du mouvement		De base	•	•	•
Modélisation surfacique			•	•	•
Tôlerie			•	•	•
Assemblages soudés			•	•	•
Modélisation de bâtis			•	•	•
Simulation rapide				•	•
Référence d'ingénierie				•	•
Rendu photoréaliste				•	•
Bibliothèque mécanique			Module	•	•
Simulation			Module	Module	•
Wire Harness (faisceaux électriques)			Module	Module	•
XpresRoute (tuyaux/tubes)			Module	Module	•
Bibliothèque tuyauterie			Module	Module	Module
Conception de moule			Module	Module	Module
Publication sur le Web			Module	Module	Module
Insight	Module	Module	Module	•	•
Solid Edge SP	Module	Module	Module	Module	Module
Embedded client	Module	Module	Module	Module	Module

Les secrets pour mieux concevoir



Couverture : Chasse-neige conçu à l'aide de Solid Edge par la société Aebi Schmidt Holding AG.

Page 2 : Machine pour l'industrie de transformation du bois modélisée et rendue à l'aide de Solid Edge - image mise à disposition par la société Doucet Machineries Inc.

Page 3 : Micromètres numériques modélisés et rendus à l'aide de Solid Edge - image mise à disposition par la société L. S. Starrett Company.

Technologie Synchrone pour une modélisation rapide et souple

La technologie Synchrone de Solid Edge offre à votre société la possibilité d'effectuer des conceptions de modèles révolutionnaires. Les concepteurs peuvent accélérer la création de modèles sans s'occuper de la planification préalable. Ils peuvent également exécuter des ordres de modification du produit plus rapidement en éliminant la régénération du modèle tout en augmentant le taux de réutilisation des données 2D ou 3D importées. Cette technologie unique permet de mettre les produits sur le marché plus vite, de mieux répondre aux besoins des clients et de réduire les coûts.

Meilleure transition et réutilisation depuis le 2D ou le 3D

Solid Edge a prouvé sa capacité à réduire les coûts d'ingénierie des entreprises par une meilleure réutilisation des données 2D/3D. Les plans 2D importés peuvent piloter la modélisation 3D afin de contrôler des interférences et résoudre les problèmes d'ajustement ou de positionnement avant la mise en production. En permettant l'édition des modèles 3D importés, la technologie Synchrone réduit la nécessité de remodeliser.

Maquette numérique complète

Avec Solid Edge vous pouvez créer des maquettes numériques 3D complètes et les optimiser avant leur mise en production. Vos produits peuvent comporter des pièces usinées, moulées ou de style et vous disposez d'applications métiers pour la conception des bâtis, de la tuyauterie, des soudures ou des moules. Vous pouvez illustrer le fonctionnement de vos produits et leur apparence réelle en utilisant des éclatés, des rendus réalistes ou des animations, et atteindre ainsi de hauts niveaux de qualité du produit, dans un délai très court.

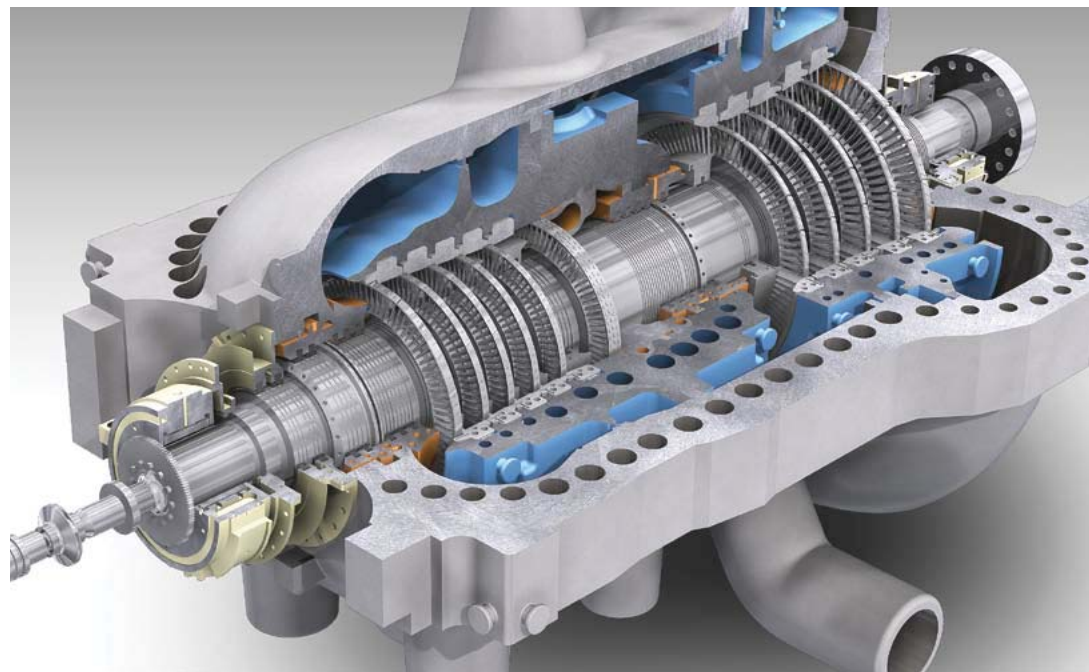
Modélisation tôlerie avancée

Solid Edge offre un environnement complet de conception de pièces de tôle permettant la modélisation, le dépliage et la documentation des données de fabrication. Vous pouvez créer des pièces pliées, roulées ou comportant des transitions, ajouter des faces perpendiculaires, des perçages et des options de grugeage. Vous pouvez valider les modèles pour la fabrication, documenter la séquence des pliages et envoyer directement à la production des fichiers de dépliés au format DXF. Ainsi, grâce à Solid Edge, vous mettez vos modèles tôlerie sur le marché plus rapidement.

Page 4 : Turbine HIP - image mise à disposition par la société POMIT Co., LTD, Corée. Modèle et rendu provenant de Solid Edge.

Page 5 : Machines centrifuge pour l'industrie biogazole - image mise à disposition par la société Atlantica Separadores. Modèle et rendu provenant de Solid Edge.

Page 5 : Modèle de four à gaz - image mise à disposition par la société Esmaltec, Brésil. Modèle et rendu provenant de Solid Edge.



Secrets d'une bonne conception

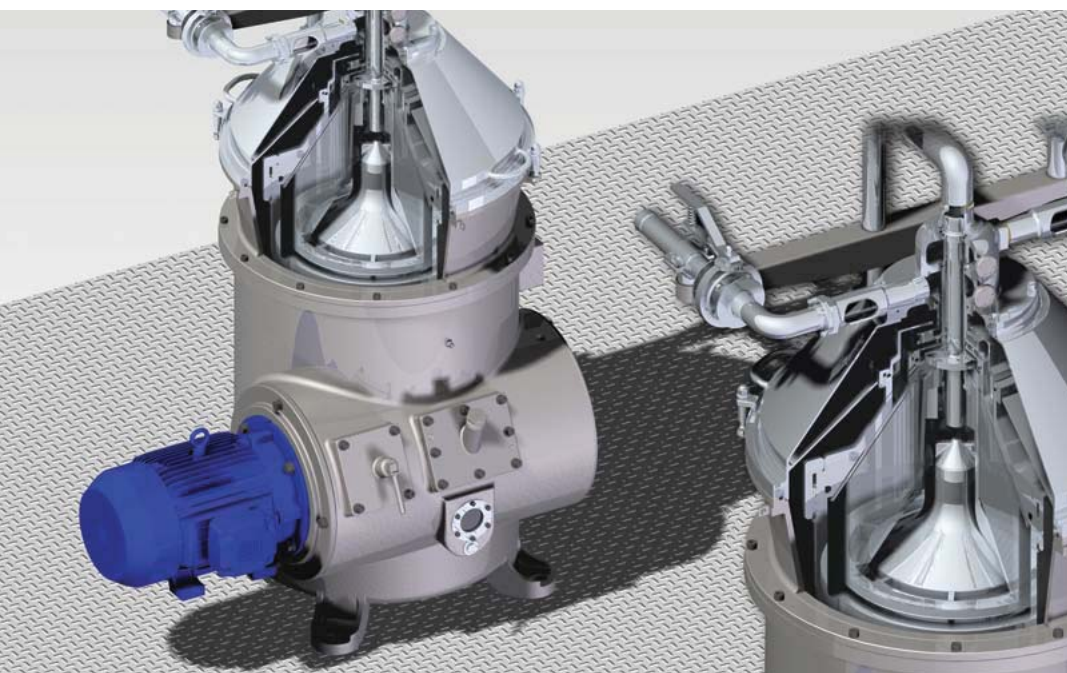
Solid Edge est optimisé pour les assemblages massifs

Des outils performants de gestion de l'affichage tels que les configurations et les zones de modélisation permettent de se concentrer sur les pièces et les tâches pertinentes. C'est idéal pour la conception collaborative. Les performances de modélisation sont améliorées à l'aide du mode de désactivation qui libère la mémoire des données non utilisées.

La version 64 bits de Solid Edge vous permet d'ouvrir et de travailler plus rapidement et efficacement sur vos modèles les plus importants. Solid Edge vous aide à créer et à gérer tous vos assemblages, y compris des modèles allant de une à plusieurs centaines de milliers de pièces.

Mise en plan 2D éprouvée

Concevoir de bons produits commence par des mises en plan de qualité et Solid Edge est le meilleur choix disponible dans l'industrie pour créer à partir de vos modèles 3D des vues en plan 2D précises et de haute qualité. Vous pouvez créer automatiquement un grand nombre de types de vues, y compris des vues standard, auxiliaires, en section, de détail, partielles ou isométriques. L'habillage est rapide car Solid Edge supporte la récupération de cotes tout en vous permettant de générer automatiquement des nomenclatures et d'ajouter des bulles. Les vues en plan sont toujours à jour et vous êtes averti de toute modification. Solid Edge propose des symboles selon les normes de l'industrie pour accélérer la création de schémas. Les vues en plan précises et à jour facilitent la production.



Analyse par éléments finis intégrée

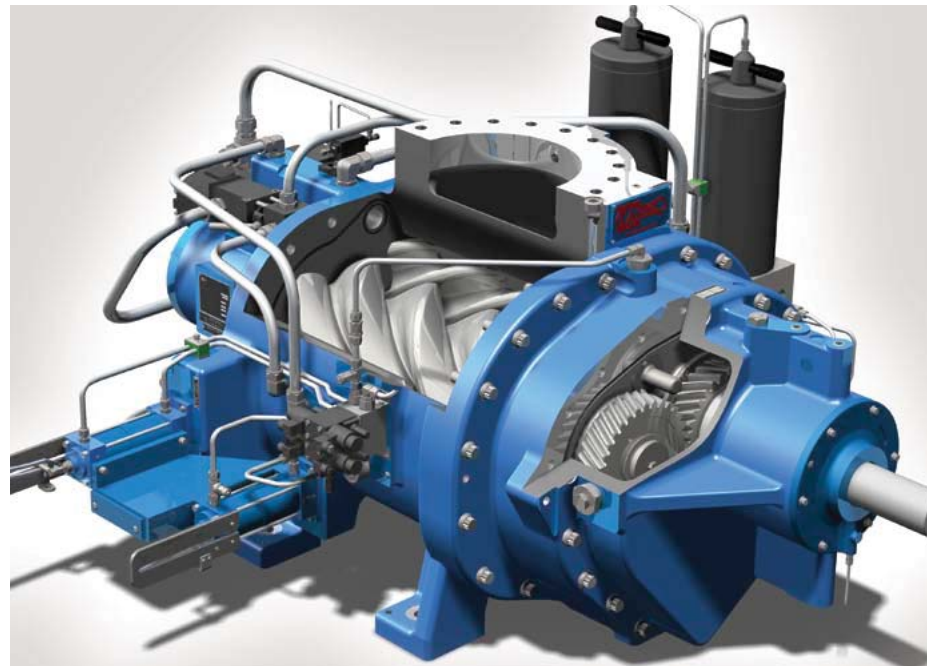
La réduction des coûts de conception passe par la simulation des exigences de fonctionnement des produits avant la fabrication. Solid Edge offre un outil de référence qui automatise la modélisation de composants standard tels que les arbres, les poutres et les cames. Solid Edge calcule l'ajustement et autre positionnement complexe sur la base de schémas 2D de corps libres avec la fonction Valeur Cible. Solid Edge Simulation vous aide à analyser les pièces et les assemblages 3D et la technologie Synchrone permet d'ajuster et d'optimiser les modèles plus rapidement. Pour les besoins de simulation multidisciplinaires plus poussés, le logiciel Femap™ de Siemens PLM Software est parfait pour l'ingénieur ou l'analyste. Cet outil de simulation aide à réduire le temps et le coût nécessaires à la création et l'essai de prototypes physiques très chers.

Collaboration dans toute la chaîne logistique

Solid Edge propose une gamme complète d'outils qui permettent aux concepteurs de créer, de modifier, de diffuser et d'explorer des conceptions alternatives. Utilisez XpresReview pour diffuser des dossiers de revue de projet comprenant des spécifications, des feuilles de calculs, des modèles 2D et 3D. Le format standard JT™ de visualisation permet de réduire la taille des fichiers de revue de projet tout en offrant des possibilités de visualisation et d'annotation. Lorsque de multiples concepts doivent être explorés, la technologie Synchrone permet à l'équipe de concepteurs d'apporter des modifications rapidement et avec toute la souplesse désirée.

Page 6 : Compresseur rotatif - image mise à disposition par la société Ariel Corporation. Modèle et rendu provenant de Solid Edge.

Page 7 : Pièces de machine - image mise à disposition par la société Ferguson Beauregard, USA. Modèle et rendu provenant de Solid Edge.



Secrets d'une bonne conception

Gestion transparente des données de conception

Un des aspects les plus importants du processus de modélisation est la possibilité de gérer les données pendant tout le cycle de développement du produit. Solid Edge offre des possibilités de gestion de données transparentes et intégrées qui conviennent à tout client. La solution de gestion de données Solid Edge SP, basée sur SharePoint, permet ainsi l'archivage et l'accès aux fichiers Solid Edge et aux données de conception associées, ensemble et en offrant une approche visuelle de la gestion des liaisons entre documents, des structures de produit et des projets. Sinon, en utilisant Solid Edge Embedded Client, les utilisateurs peuvent intégrer Solid Edge avec Teamcenter® et accéder à des fonctionnalités PLM très complètes qui vous aident à mettre sur le marché des produits de plus en plus complexes tout en maximisant la productivité et en rationalisant vos opérations.

Les produits Velocity Series

Pour atteindre une productivité maximale, la gamme de produits Velocity Series de Siemens PLM Software offre une famille de solutions complètes, modulables et intégrées qui vous apportent les meilleures pratiques du secteur et vous offrent des innovations importantes en matière de facilité d'utilisation et de mise en oeuvre, parmi lesquelles :

- *Solid Edge* – modélisation 3D réduisant le temps de mise sur le marché et les coûts
- *Femap* – simulation permettant la réduction des besoins en prototypes et essais physiques et la baisse des coûts
- *CAM Express* – programmation CN pour l'optimisation de l'utilisation des machines outils



Une expérience étendue

Continuation de notre collaboration

Siemens PLM Software est conscient que votre objectif est de créer des produits hors pair. C'est pour cette raison que nous vous offrons plusieurs possibilités pour rentabiliser au maximum votre investissement dans Solid Edge. Les contrats de maintenance vous offrent des mises à jour automatiques de Solid Edge comprenant des nouvelles fonctionnalités ainsi que des améliorations de l'existant.

Vous pouvez accéder à des forums qui facilitent la collaboration par l'échange d'idées et le partage d'expériences entre les utilisateurs de Solid Edge. Nous travaillons aussi avec des groupes d'utilisateurs qui parrainent des événements où les utilisateurs peuvent se rencontrer et nous vous encourageons à y participer.

En résumé

Lorsqu'il s'agit de conception 3D, Solid Edge est le meilleur choix pour accélérer la modélisation, mettre les produits sur le marché plus rapidement, exécuter les OMP rapidement et optimiser la réutilisation des données 2D et 3D importées. Solid Edge se distingue par son offre de modélisation de pièces et d'assemblages de haute qualité, de mise en plan, de gestion de données transparente et d'analyse par éléments finis intégrée. Ces attributs permettent à Solid Edge de vous fournir l'expérience de modélisation la plus rapide et la plus flexible possible, tout en relevant le défi du développement de produits dans l'économie mondialisée et complexe d'aujourd'hui.

Siemens Industry Software

Siège

Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
USA
+1 972 987 3000
Fax +1 972 987 3398

Amérique

Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
USA
+1 800 498 5351
Fax +1 972 987 3398

Europe

Stephenson House
Sir William Siemens Square
Frimley, Camberley
Surrey, GU16 8QD
+44 (0) 1276 413200
Fax +44 (0) 1276 431441

Votre revendeur (France)

TOHTEM PLM

21/23, rue du petit Albi BP 88465
95808 CERGY-PONTOISE
Tel : 01 30 30 60 30 -
FAX : 01 30 30 84 94
Site Web : www.tohtem-plm.fr

Asie-Pacifique

100 How Ming Street
Suite 4301-4302, 43F
Two Landmark East Kwun Tong
Kowloon
Hong Kong
+852 2230 3333
Fax +852 2230 3210

A propos de Siemens PLM Software

Avec près de 71 000 clients et 7 millions de postes installés dans le monde, Siemens PLM Software, une division de Siemens Industry Automation, est un leader mondial sur le marché des logiciels et services dédiés à la gestion du cycle de vie produits (PLM, Product Lifecycle Management). Les solutions d'entreprise ouvertes de Siemens PLM Software, dont le siège social est à Plano au Texas, favorisent la collaboration entre les industriels et leurs partenaires par la mise en place de réseaux d'innovation mondiaux afin de générer des produits et des services de renommée mondiale. Pour plus d'informations sur les produits et services de Siemens PLM Software, visitez le site www.siemens.com/plm.

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens et le logo Siemens sont des marques déposées de Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix et Velocity Series sont des marques ou des marques déposées de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres logos, marques déposées ou marques de service utilisés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.