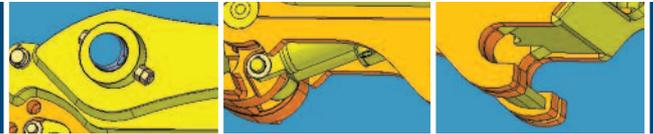


## Amélioration de la productivité et de la qualité du produit grâce à la 3D

Solid Edge, Femap et Teamcenter Express permettent de raccourcir les cycles et d'améliorer ainsi la satisfaction client

EVERDIGM



Siemens PLM Software

[www.siemens.com/velocity](http://www.siemens.com/velocity)

### ► Challenges industriels

Développement de nouveaux produits

### ► Les défis majeurs

Exigences des clients en termes de rapidité de livraison

Meilleure efficacité

Réduction du nombre de défauts

### ► Les clés du succès

Processus de conception automatisé basé sur Velocity Series™ (logiciels Solid Edge®, Femap® et Teamcenter® Express)

Réutilisation des données 2D existantes

Création automatique des nomenclatures

Utilisation des données 3D dans les illustrations marketing

### ► Résultats

Réduction de 15 % du délai de conception du premier prototype

Réduction de 30 à 50 % du temps nécessaire à l'exécution des modifications de conception et à la création du modèle de production

Moins de défauts = meilleure qualité = satisfaction du client

Cohérence totale des nomenclatures et des dessins

Une seule personne effectue désormais le travail de plusieurs

Gestion simplifiée des données

### Un nouveau leader dans le secteur des engins de construction

Everdigm fabrique une large gamme d'engins de construction ainsi que des équipements de lutte contre les incendies et autres catastrophes naturelles.

L'entreprise s'est lancée en 1994 dans la vente d'engins de construction d'occasion.

Après des efforts de R&D soutenus dans la production d'attaches, de pompes à béton et de camions-bennes, Everdigm a fini par franchir le pas pour proposer ses propres engins. Aujourd'hui,

Everdigm vend ses produits aussi bien sur son marché sud coréen local qu'au niveau international. La société exporte ses produits dans plus de 60 pays à travers le monde, notamment sur le continent américain et en Europe.

À mesure que les marchés et la gamme des produits Everdigm se développaient, les responsables de l'entreprise ont vite été confrontés aux limites de leur logiciel de conception 2D. Avec ce type de logiciel, il leur était difficile de créer des formes complexes et de corriger les erreurs de conception. De plus, le système 2D ne leur permettait pas de répondre rapidement aux demandes des clients. L'entreprise a donc fini par mettre en place un système de conception 3D.

### Une large gamme de fonctionnalités

En optant pour ce nouveau système, Everdigm espérait réduire le délai de conception, automatiser les processus répétitifs tout en maintenant un niveau élevé de sécurité pour ses données de conception. Après avoir testé de manière approfondie différents systèmes de CAO 3D, Everdigm a choisi la solution Solid Edge de Siemens PLM Software. D'autres éléments ont penché en faveur de Solid Edge : la facilité de la maintenance, la qualité du support technique, la capacité du logiciel à gérer de grands assemblages et sa rapidité d'apprentissage.

**SIEMENS**

Avec Solid Edge, Everdigm dispose d'un puissant outil de mise en plan compatible avec les données 2D existantes. Solid Edge simplifie la création de nomenclatures, de vues éclatées et d'animations. Il inclut également une macro à la fois simple et efficace. De plus, Solid Edge permettra à l'entreprise de bénéficier à l'avenir d'une solution de gestion du cycle de vie des produits (PLM), un autre avantage fondamental qui a motivé le choix d'Everdigm.

Parallèlement au déploiement de Solid Edge, Everdigm a également mis en place le pré- et post-processeur d'analyse par éléments finis Femap développé par Siemens. Everdigm a testé les deux programmes dans son centre ATT de R&D avant de les proposer à l'équipe chargée du développement des produits de chaque département. L'entreprise a également organisé des sessions de formation internes et externes adaptées aux besoins de chaque secteur d'activité, en abordant des sujets tels que l'utilisation de dessins 2D existants, la modélisation 3D et les processus d'assemblage. La transition vers l'environnement 3D a duré six mois.

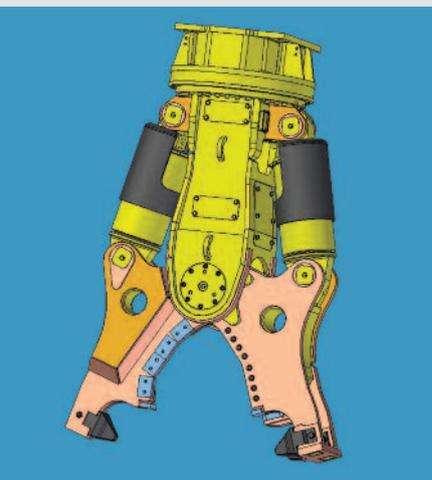
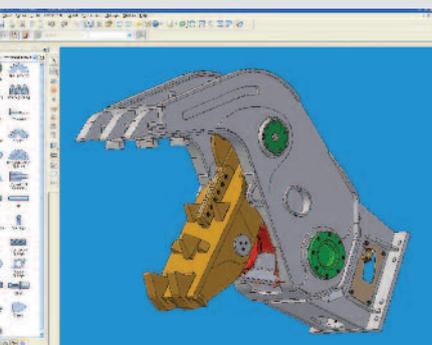
### Les bénéfices

Grâce à Solid Edge, Everdigm a amélioré son efficacité en automatisant ses tâches de conception répétitives. Par exemple, Solid Edge permet de transférer des nomenclatures produits vers le système ERP. Il convertit également les dessins en modèles, standardise les propriétés de fichiers et les données saisies par l'utilisateur, crée automatiquement la nomenclature et permet de rechercher rapidement les données d'un produit et d'une nomenclature.

Avec la conception 3D, Everdigm a pu réduire le nombre de défauts. L'entreprise a pu également gérer les données des produits (notamment les informations de conception, de fabrication, de vente et de marketing) en s'appuyant sur une base de données intégrée pour relever avec succès ses principaux défis commerciaux.

Le déploiement de Solid Edge et de Femap pour créer un processus de conception 3D hautement automatisé a permis à Everdigm d'obtenir des résultats spectaculaires. Par exemple, plus de 15 % de réduction du délai de conception du premier prototype et de 30 à 50 % de réduction sur les modifications de conception et sur la création d'un modèle destiné à la production de masse. Par ailleurs, Solid Edge a aidé l'entreprise à identifier les éléments susceptibles de poser des problèmes de fabrication. En combinant un modèle 3D et une base de données de conception, Everdigm a réussi à maintenir une cohérence totale des informations entre les données des nomenclatures et les mises en plans, améliorant ainsi la gestion des produits et des stocks.

Outre la réduction du cycle de conception, Everdigm a pu améliorer la qualité de la conception et diminuer les temps morts. Les données 3D Solid Edge servent à créer des illustrations destinées au marketing externe en faisant ainsi « d'une pierre deux coups ».



**Solutions/Services**

Solid Edge  
www.siemens.com/solidedge

Femap  
www.siemens.com/plm/femap

Teamcenter Express  
www.siemens.com/plm/teamcenterexpress

**Activité**

Everdigm fabrique des engins de construction ainsi que des équipements de lutte contre les incendies et autres catastrophes naturelles.  
www.everdigm.com

**Localisation**

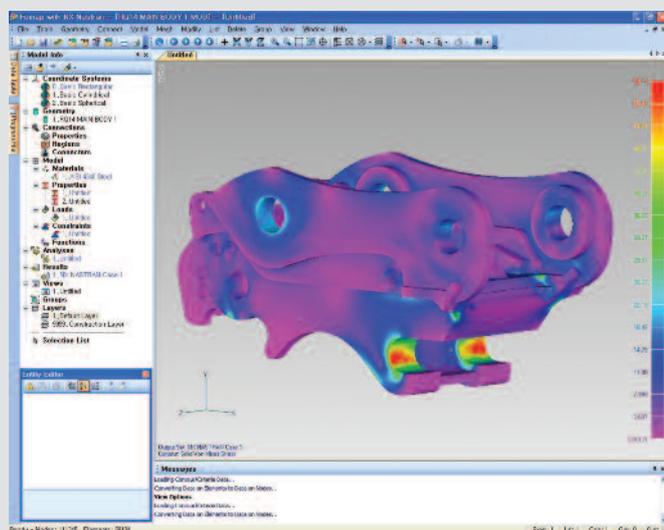
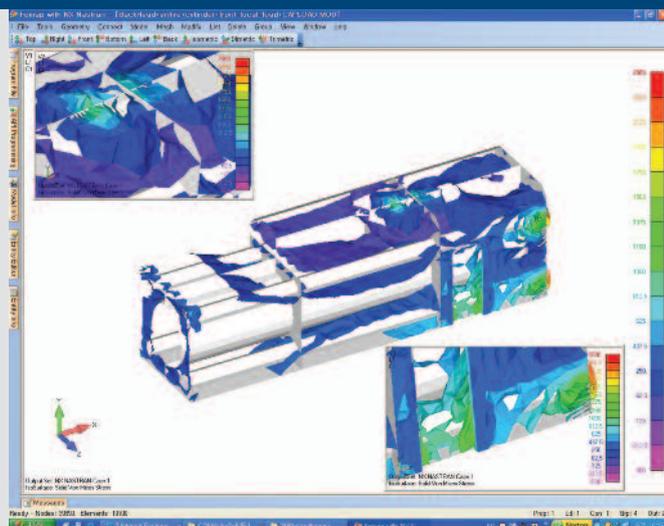
Chungcheongbuk-do,  
Jincheon-gun, Jincheon-eub  
Corée du Sud

« Grâce à Solid Edge, un seul employé est capable d'accomplir le travail de plusieurs ».

Hwang Un Kyoo  
Ingénieur designer,  
département R&D des attaches  
Engins de construction  
Everdigm

À l'avenir, Everdigm envisage de systématiser ses processus et de mettre en œuvre une solution PLM pour augmenter encore davantage son efficacité et sa productivité tout en réduisant sensiblement le délai de commercialisation de ses produits.

Le degré de complexité des produits entraînant une augmentation du volume des données CAO, Everdigm a compris qu'elle avait également besoin d'un système de gestion des données plus efficace. Dans cette optique, l'entreprise s'est tournée vers Teamcenter Express, une autre solution proposée par Siemens. Teamcenter Express permet à Everdigm d'intégrer et de gérer l'ensemble des données créées à tous les stades du cycle de vie du produit. Cette solution favorise également la collaboration, ce qui réduit les délais de conception. Everdigm estime à 15 % le gain de productivité obtenu grâce à Teamcenter Express.



► Pour plus d'informations, merci de contacter votre représentant Velocity local :




■ NANTES ■ LYON ■ PARIS ■ TOULOUSE

N° Indigo 0820 202 260  
0.09€ TTC/mn

siège social  
13 rue de la Loire - BP 93403 - 44234 St Sébastien/Loire Cedex  
info@abisse.com

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

**SIEMENS**

[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)