

« Nous avons besoin
d'un module de CAO ayant une

conception solide

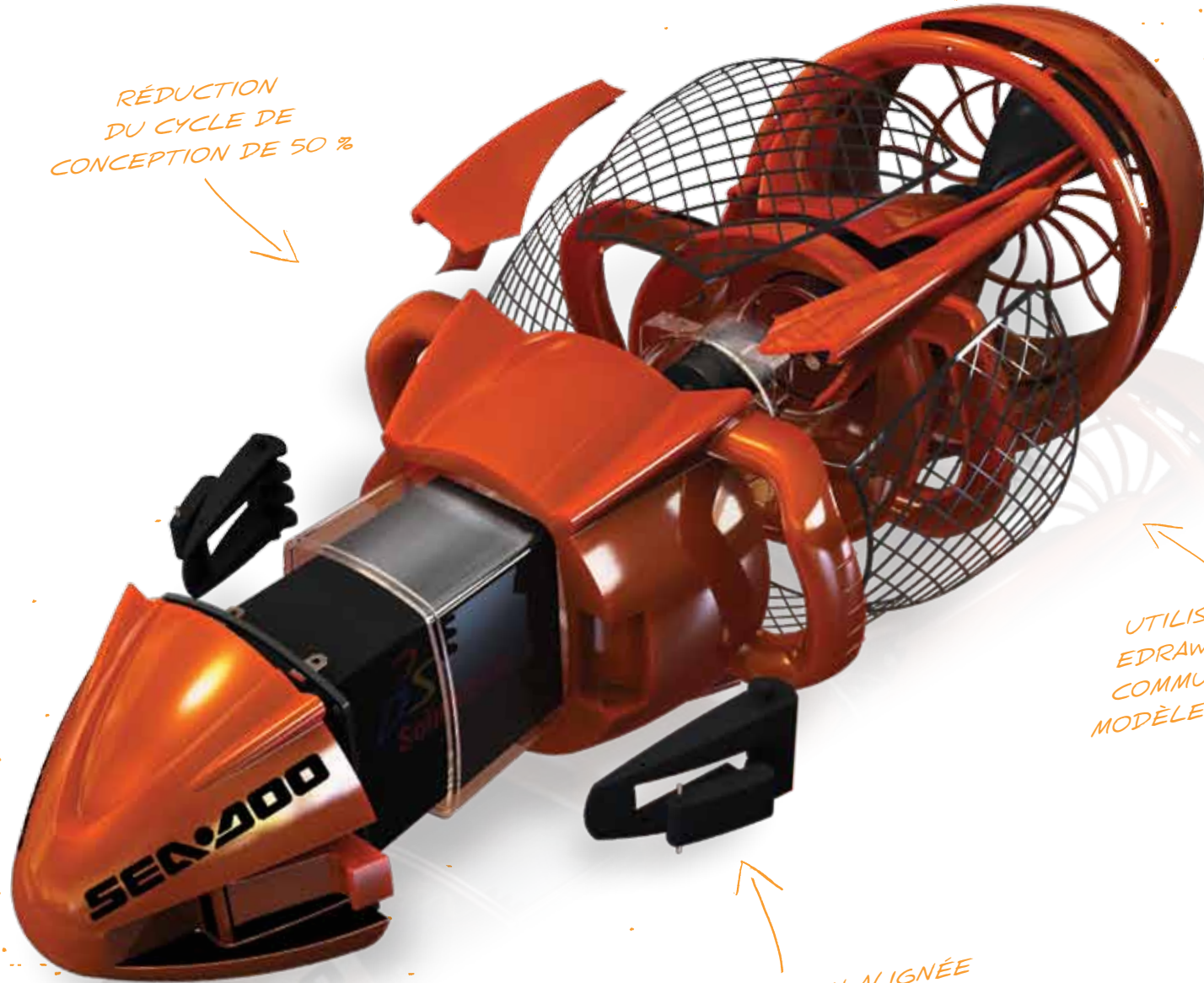
et des fonctionnalités de communication. »



L'un des concepts de modèles Daka International rendu dans SolidWorks.

Voyez comment SolidWorks les a aidés à rationaliser le développement de la conception à la page 3.

RÉDUCTION
DU CYCLE DE
CONCEPTION DE 50 %



UTILISATION DE
EDRAWINGS POUR
COMMUNIQUER LES
MODÈLES RAPIDEMENT

CONCEPTION ALIGNÉE
SUR LES SPÉCIFICATIONS
DU FABRICANT

SOLIDWORKS STANDARD EST VOTRE SOLUTION COMPLÈTE POUR LA CONCEPTION INNOVATRICE DE PRODUITS 3D

Le logiciel de conception 3D SolidWorks® Standard est l'outil de conception central dont vous avez besoin pour réduire le temps de conception et les coûts de production ainsi qu'augmenter l'innovation. Le logiciel comprend toute une gamme d'outils de conception 3D, une interface utilisateur intuitive et le meilleur support clientèle de l'industrie de la CAO. Ces caractéristiques en font le premier outil de conception pour les professionnels du 3D dans le monde entier.

Que vous souhaitiez développer vos aptitudes 3D ou mettre à niveau votre outil 2D, SolidWorks Standard vous offre tout ce dont vous avez besoin pour améliorer votre prochain projet de conception, le réaliser plus rapidement et à un meilleur rapport qualité/prix :

- ▶ Une interface utilisateur intuitive qui met les fonctions là où vous en avez besoin
- ▶ L'accès à des milliers de pièces et modèles préconstruits
- ▶ Des outils d'analyse intégrés pour assurer la performance de vos modèles
- ▶ Des tutoriels interactifs et des guides d'aide simples
- ▶ La possibilité d'utiliser des fichiers de conception existants dans des formats multiples
- ▶ Des outils pour vérifier les modèles et s'assurer qu'ils sont réalisables

Voilà ce que SolidWorks peut faire pour vous, comme l'ont perçu et exprimé trois clients SolidWorks.



Daka International Limited



efi Sports Medicine



Hartness International

DAKA INTERNATIONAL LIMITED

Conception et développement



« Nous devons nous positionner sur le marché
avant nos concurrents
et ceux qui copient nos produits. »

SOLIDWORKS VOUS PERMET DE CONCEVOIR RAPIDEMENT DES PRODUITS EN 3D

Daka International Limited crée des produits pour le marché des véhicules sous-marins propulsés. Après ses succès avec le SEA-DOO® SEASCOOTER™, Daka a décidé de se lancer dans les véhicules de loisirs avec un scooter de piscine compact, mais d'autres compagnies ont eu la même idée...

« Nous devons nous positionner sur le marché avant nos concurrents et ceux qui copient nos produits », explique Alex Kalogroulis, Directeur exécutif. La société s'est fixé pour objectif de réduire le cycle de conception de 50 % sur son nouveau scooter DOLPHIN.

« Pour atteindre notre échéance ambitieuse, nous avons besoin d'une conception robuste et de fonctionnalités de communication », indique M. Kalogroulis. « Nous avons décidé d'utiliser le système de CAO SolidWorks® 3D. » Avec SolidWorks, Daka a acquis une interface utilisateur intuitive et des outils de gestion du montage qui ont accéléré la création de modèles complexes.

Ils ont aussi pu utiliser le logiciel eDrawings® de SolidWorks pour envoyer par email les modèles en cours de conception à leurs spécialistes en outillage travaillant en Chine. Ceci a permis au fabricant d'outillage de leur faire savoir rapidement si le modèle pouvait être fabriqué de façon rentable.

M. Kalogroulis rapporte que Daka a atteint son objectif en achevant le DOLPHIN en tout juste six mois et demi. « Ce projet a été un véritable défi à relever » ajoute-t-il, « mais avec SolidWorks, nous avons pu travailler beaucoup plus vite et beaucoup plus facilement. »

- ▶ Réduction de 50 % du cycle de conception
- ▶ Réduction de 50 % des coûts de développement
- ▶ Accélération du développement de l'outillage et des moules
- ▶ Gain de parts de marché en accélérant le temps de mise sur le marché

▶ AVANTAGE CLÉ

SOLIDWORKS PERMET DE VÉRIFIER QUE VOS MODÈLES PASSENT SANS PROBLÈME À LA FABRICATION

SolidWorks Standard s'intègre parfaitement avec les dernières plateformes de fabrication, y compris avec le prototypage rapide et avec une large gamme de logiciels de fabrication assistée par ordinateur (FAO). À présent, vous pouvez générer des données de conception dans n'importe quel format en toute confiance. En outre, lorsque vous modifiez une conception, SolidWorks met automatiquement à jour toutes vos données, y compris la nomenclature destinée au fabricant, de façon à ce que vous puissiez éviter les erreurs et rester fidèle au calendrier de votre projet.



LES OUTILS DE GESTION DU MONTAGE ONT PERMIS DE RACCOURCIR LES CYCLES DE CONCEPTION



efi SPORTS MEDICINE

Conception et fabrication d'équipements de culture physique

« Nous avons pu créer des
modèles saisissants
sans dépasser les coûts
et sans avoir à les retravailler. »





SOLIDWORKS ÉCONOMISE DE L'ARGENT EN GARANTISSANT QUE LES CONCEPTIONS COÏNCIDENT DÈS LE DÉBUT

efi Sports Medicine a fait ses débuts sous le nom de Total Gym, Inc. dans les années 1970. Pendant des années, la compagnie avait conçu son matériel d'entraînement de résistance en dessinant ses modèles sur papier. « On dessinait des tubes en acier, on les tordait et on les soudait », indique Dan McCutcheon, ingénieur-mécanicien principal. « C'était pratiquement une approche atelier de garage. »

Mais sur un marché en pleine explosion, la direction savait quelle devrait se réinventer pour saisir une part de marché significative. « Le développement de matériel de culture physique pour le marché des clubs de gymnastique grand public réclamait l'application d'une technologie 3D », explique M. McCutcheon.

En ajoutant SolidWorks®, la société a pu visualiser ses assemblages en 3D. Ils peuvent désormais utiliser des outils de validation des pièces et d'animation des assemblages pour garantir que les modèles pourront être fabriqués et répondront

comme attendu en termes de performance.

« SolidWorks me permet d'évaluer les jeux et de réfléchir à l'impact des tolérances sur ceux-ci », explique M. McCutcheon. « Je peux déplacer les pièces dans un assemblage jusqu'à ce que je sois satisfait de leur disposition et de leur fonctionnement. »

Depuis la mise en place de SolidWorks, efi a transformé les produits Total Gym en une ligne de produits plus modernes, tout en réduisant les prototypes physiques d'une proportion extraordinaire de 90 %.

- ▶ Réduction du nombre de prototypes de 90 %
- ▶ Accélération de la mise sur le marché de 50 %
- ▶ Croissance de 30 % des nouveaux revenus



▶ AVANTAGE CLÉ

ÉCONOMISEZ DU TEMPS EN TÉLÉCHARGEANT DES MILLIERS DE MODÈLES PRÉCONSTRUITS

3D ContentCentral® et la Bibliothèque de pièces SolidWorks vous donnent accès à des milliers de modèles et d'assemblages tels que de la visserie et des roulements, ce qui vous permet de passer davantage de temps sur l'innovation de plus haut niveau et moins la conception de pièces du commerce. 3D ContentCentral et la Bibliothèque de pièces SolidWorks sont mis à jour régulièrement, de façon à ce que vous ayez toujours accès aux tous derniers modèles.

HARTNESS INTERNATIONAL

Solutions d'équipements d'emballage

« Après deux jours de formation théorique,
nous avons commencé à
réaliser des pièces
le troisième jour. »

SOLIDWORKS FOURNIT LE SUPPORT DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR RÉUSSIR RAPIDEMENT AVEC LA 3D

Hartness International fabrique des équipements pour l'industrie du conditionnement, une industrie dont le rythme s'accélère de plus en plus rapidement. Historiquement, la compagnie a utilisé des logiciels 2D pour créer ses modèles, jusqu'à ce qu'un seul projet l'ait convaincue qu'il était temps de passer à la conception 3D.

La compagnie s'était engagée à livrer à l'un de ses clients une version personnalisée de son transporteur dynamique à accumulation (DYNAC) en l'espace de quatre mois. Mais au milieu du projet, le client a modifié les spécifications des récipients que le système devait transporter. « Et ils attendaient toujours de nous la même date de livraison », explique le PDG, M. Bern McPheely.

Les ingénieurs Hartness ont réalisé que la seule possibilité de livrer dans les délais était de passer à une plateforme 3D. Mais M. McPheely avait peur de ne pas pouvoir installer un nouveau logiciel, former ses ingénieurs et produire une machine sous de tels délais.

► AVANTAGE CLÉ

SOLIDWORKS VOUS PERMET DE RÉUTILISER LES FICHIERS DE CONCEPTION EXISTANTS DANS DE MULTIPLES FORMATS

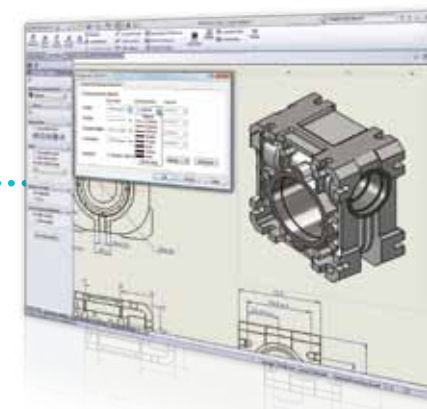
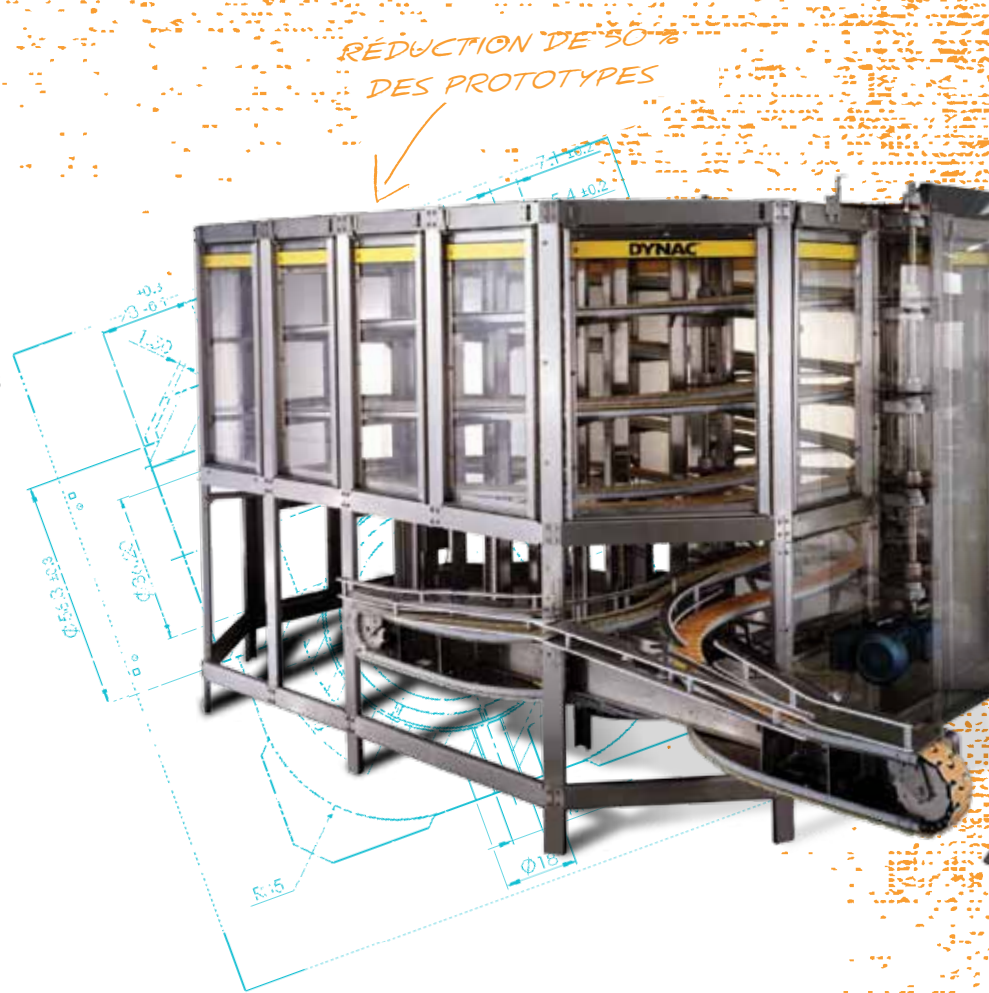
Lorsque vous passez à la conception 3D, pas besoin d'avoir peur de perdre des années de données 2D existantes. SolidWorks Standard vous aide à réussir cette transition de manière invisible. Non seulement vous pouvez toujours accéder à vos anciennes conceptions, mais vous pouvez importer pratiquement tous les types de fichiers de CAO, y compris les fichiers aux formats DXF et DWG.

Le logiciel SolidWorks® a rapidement dissipé ces craintes.

« Après deux jours de formation théorique, nous avons commencé à réaliser des pièces le troisième jour », rapporte M. Olivier Duterte, directeur de production. SolidWorks étant livré avec des tutoriels intégrés et des guides d'aide, les ingénieurs du bureau d'études de Hartness pouvaient se faire aider quand ils en avaient besoin. L'assistance via des sites Web de groupes d'utilisateurs et des revendeurs locaux étaient aussi à portée de main.

Plus important encore, Hartness a pu rééquiper complètement le système DYNAC à temps pour la date d'échéance. « Deux mois plus tard, la machine a été livrée dans les délais fixés », indique McPheely.

- Réduction d'un mois de leur cycle de développement produit
- Économie de 5 % sur les coûts de développement
- Réduction de 50 % du nombre de prototypes requis
- Cycles de conception raccourcis dès le premier projet réalisé dans SolidWorks



BÂTISSEZ VOTRE PROPRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS STANDARD

Vous avez vu avec quelle facilité les petites entreprises de conception et les grandes sociétés internationales mettent SolidWorks® en œuvre et les réductions de coûts qu'elles en retirent. Maintenant, découvrez ce que le logiciel peut faire pour votre société. Prenez contact avec votre revendeur SolidWorks local pour lui demander une évaluation personnalisée ou rendez-vous sur le site www.solidworks.fr pour en savoir plus sur les fonctionnalités de SolidWorks Standard.



Fonctionnalités de CAO

Interface utilisateur simple de type visée haute	●
Modélisation des pièces et assemblages en 3D	●
Mises en plan 2D de qualité production	●
Rendu réaliste en temps-réel	●
Gestion des surfaces avancée	●
Traduction des données (Importation/Exportation)	●
Conception de tôles	●
Conception de structures mécano-soudées	●
Conception de pièces en plastique et du moule correspondant.	●
Performance et gestion des assemblages complexes	●
Visualisation et capture vidéo du mouvement des assemblages	●
Vérification des pièces et des assemblages (interférences, faisabilité, etc.)	●
Nomenclatures automatiques	●
Automatisation de la conception	●
Fonctionnalités de modélisation intelligentes	●
Réutilisation des conceptions	●

