

ARIHANT INDUSTRIAL CORP. LTD.

ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT D'ÉQUIPEMENTS
POUR LES TERRAINS DE JEUX ET LES PARCS
AQUATIQUES AVEC SOLIDWORKS



Arihant exploite les solutions de conception SOLIDWORKS pour soutenir sa croissance fulgurante dans les domaines du développement, de la fabrication et de la vente d'équipements pour les terrains de jeux et les parcs aquatiques.

Le défi :

Accroître la capacité de développement de produits grâce à des cycles de conception réduits pour soutenir une croissance rapide.

La solution :

Mettre en œuvre le logiciel de conception SOLIDWORKS.

Les résultats :

- Croissance des revenus annuels de 250 % en deux ans
- Réduction de 50 % de la durée des cycles de conception
- Capacité de développement de produits multipliée par trois
- Amélioration de la visualisation et de la présentation des conceptions

Passer l'après-midi dans un parc aquatique de la région ou un terrain de jeu avoisinant fait partie intégrante de la vie des enfants et des familles dans le monde entier, et Arihant Industrial Corp. Ltd. s'engage à leur offrir une expérience sûre, amusante et attrayante. En tant que leader dans la conception et la fabrication d'équipements pour les terrains de jeux et les parcs aquatiques avec une clientèle internationale — dont Festival Fun Parks en Californie et Turku Park en Finlande — Arihant s'inspire de son expérience en matière de création d'équipements pour son célèbre parc aquatique local : The Great Escape, à Bombay, en Inde.

Avec un portefeuille de plus de 300 produits et plus de 150 000 installations dans le monde, Arihant exploite les dernières technologies de développement de produits afin d'élaborer et de concevoir des équipements innovants et sûrs pour les parcs aquatiques et les terrains de jeux. Depuis sa création en 1985, la société a connu une croissance fulgurante, dopée par son engagement en matière de qualité des produits.

Pour faire face aux défis liés au développement de produits et soutenir sa croissance exponentielle, la direction de Arihant a décidé d'abandonner le système de conception Pro/ENGINEER® Wildfire™, utilisé par la société jusqu'en 2010, au profit d'une nouvelle plate-forme de développement 3D. D'après le responsable adjoint de la conception, Mithun S. Mandal, Arihant recherchait une solution de conception plus facile et plus rapide à utiliser afin d'accroître sa productivité et de soutenir sa croissance. « Nous devons gagner en efficacité pour augmenter le rendement », déclare-t-il. « Les autres objectifs liés au changement de plates-formes comprenaient l'amélioration de la représentation graphique des conceptions de produits, la réduction des cycles de conception et le perfectionnement du processus de recrutement », ajoute-t-il.

Arihant a opté pour le logiciel de conception SOLIDWORKS® pour sa nouvelle plate-forme, avec l'acquisition de 16 licences. La société a choisi SOLIDWORKS, car il s'agit d'une solution facile à utiliser qui améliore la visualisation des conceptions et inclut des fonctionnalités robustes de gestion des surfaces. « SOLIDWORKS jouit d'une excellente réputation en Inde », ajoute Mithun S. Mandal. « Outre les améliorations en matière de précision et de représentation graphique de nos produits, il est beaucoup plus facile de recruter des ingénieurs et des concepteurs talentueux qui savent déjà utiliser SOLIDWORKS », précise-t-il.

SOUTENIR UNE CROISSANCE RAPIDE ET GLOBALE

Depuis la mise en place du logiciel SOLIDWORKS en tant que principale plate-forme de développement, la société Arihant affiche une croissance fulgurante, avec une hausse de 250 % de ses revenus annuels en seulement deux ans. Le fabricant d'équipements pour les terrains de jeux et les parcs aquatiques utilise SOLIDWORKS pour soutenir la croissance exponentielle de ses activités avec le même nombre de concepteurs et d'ingénieurs, en réduisant les cycles de conception de 50 % et en multipliant par trois la capacité de production. Mithun S. Mandal attribue environ 70 % de cette nouvelle capacité de production aux avantages de la migration vers SOLIDWORKS.

« L'adoption de SOLIDWORKS a permis de simplifier et d'accélérer considérablement les cycles de conception de produits », déclare le directeur général, Rajen S. Shah. « La modélisation rapide de pièces et d'assemblages à l'aide de contraintes et de fonctionnalités d'assemblage nous permet d'accroître notre rendement sans avoir recours à de nouvelles ressources. Avec SOLIDWORKS, nous pouvons concevoir un nouveau toboggan en trois ou quatre jours seulement ».

« L'adoption de SOLIDWORKS a permis de simplifier et d'accélérer considérablement les cycles de conception de produits.

La modélisation rapide de pièces et d'assemblages à l'aide de contraintes et de fonctionnalités d'assemblage nous permet d'accroître notre rendement sans avoir recours à de nouvelles ressources.

Avec SOLIDWORKS, nous pouvons concevoir un nouveau toboggan en trois ou quatre jours seulement ».

— Rajen S. Shah, Managing Director



DES OUTILS DE CONFIGURATION ET DE GESTION DES SURFACES QUI ACCÉLÈRENT LE DÉVELOPPEMENT

Arihant tire profit des outils avancés de configuration et de modélisation de surface de SOLIDWORKS non seulement pour accroître considérablement sa productivité, mais également pour favoriser le développement de nouveaux produits innovants. Par exemple, au cours du développement de l'Aqua Disc, la toute première discothèque au monde à thème aquatique en forme de vaisseau spatial, les concepteurs d'Arihant ont utilisé les fonctionnalités de configuration et de gestion des surfaces de SOLIDWORKS pour enrichir la gamme d'équipements innovants Infinite Fun dédiés aux parcs aquatiques.

« Avec SOLIDWORKS, nous pouvons nous concentrer sur des innovations telles que l'Aqua Disc, car la conception est extrêmement rapide », explique Mithun S. Mandal. « Grâce aux fonctionnalités avancées de gestion des surfaces, nous pouvons gérer des formes complexes et curvilignes comme celles de l'Aqua Disc, tout en utilisant des pièces existantes issues de notre bibliothèque de conception. À l'aide de configurations de conception, nous pouvons automatiquement ajuster la taille, la hauteur et l'angle des différentes pièces dans les conceptions existantes, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts ».



Arihant s'appuie sur les outils de configuration et de gestion des surfaces de SOLIDWORKS pour concevoir plus efficacement les formes et tailles complexes et curvilignes de ses produits.

COMME VISITER UN PARC AQUATIQUE OU UN TERRAIN DE JEU VIRTUEL

Le passage à SOLIDWORKS a également amélioré la visualisation et la communication de l'esthétique de la conception lors du développement des produits pour les gammes d'équipements Infinite Fun et Playtime de la société dédiés aux parcs aquatiques et aux terrains de jeux. Outre la possibilité pour les concepteurs de partager des graphiques entre eux et avec les clients au cours du développement, SOLIDWORKS permet à Arihant d'utiliser des fichiers eDrawings® pour transmettre des informations techniques aux clients et partenaires.

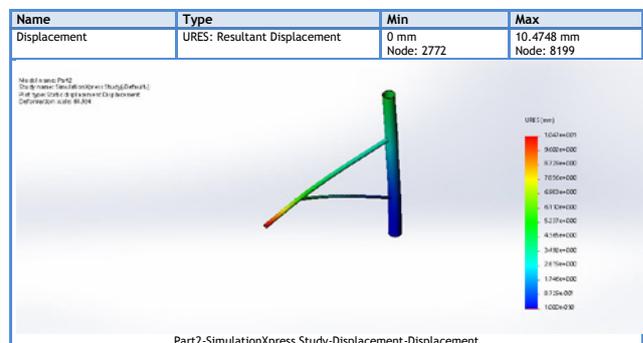
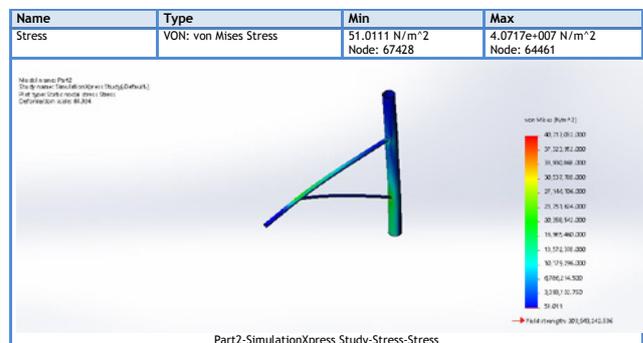
« La possibilité de créer et d'envoyer rapidement des fichiers eDrawings aux clients a été extrêmement utile », déclare Mithun S. Mandal. « Nous utilisons eDrawings pour mettre en évidence certaines fonctions et cotes. Les clients peuvent ensuite visualiser le modèle, le faire pivoter pour évaluer tous les aspects d'une conception, puis signaler les modifications nécessaires ou formuler des exigences spécifiques sans recourir à un système de CAO. Cela nous permet d'affiner nos conceptions bien avant la phase de production, afin d'améliorer notre productivité et d'accroître la satisfaction de nos clients ».

Pleins feux sur Arihant Industrial Corp. Ltd.
Revendeur à valeur ajoutée :
Addonix Technologies Pvt. Ltd., Bombay,
Maharashtra, INDE

Siège : Arihant Complex,
Opp Sagar Petrol Pump
Western Express Highway, Satali (Vasai) East
Thane – 401208, Maharashtra
INDE
Téléphone : +91 7507778271

Pour plus d'informations
www.arihant.com

Résultats de l'analyse des contraintes et des déplacements



Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



Siège social

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

Amériques

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 Etats-Unis
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Bureau français

+33 (0)1 61 62 35 10
infofrance@solidworks.com