

Судостроение

Boyang Hardware

Ведущий корейский производитель судового оборудования значительно повысил объемы продаж и увеличил долю рынка

Отрасль

Судостроение

Бизнес-задачи

Повысить качество изделий, устранив ошибки в управлении данными

Устранить недопонимание между конструкторами и технологами

Сократить процесс производства и сроки вывода изделий на рынок

Ключи к успеху

Легкий переход от 2D к 3D-моделированию

Снижение числа производственных дефектов благодаря устранению ошибок в проектных решениях

Варианты исполнения базовой 3D-модели снижают сложность работ

Результаты

Создание среды «безошибочного» проектирования

Число ошибок при производстве не превышает 10%

Разработка изделий выполняется на 20% быстрее

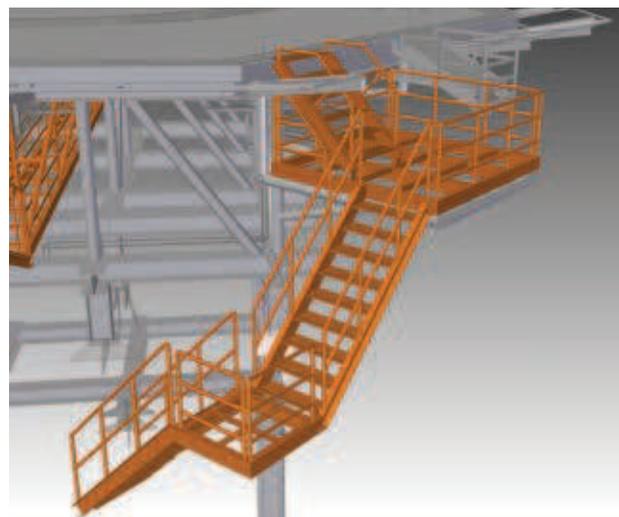
Увеличение числа заказов и повышение уровня конкурентоспособности

В компании Boyang Hardware применяется Solid Edge – гибридная система 2D/3D-проектирования от компании Siemens PLM Software. Данный программный продукт обеспечил повышение производительности работ

Рост спроса требует оптимизации процессов разработки изделий

Уже 30 лет компания Boyang Hardware (Boyang) выпускает лучшие в своем классе изделия, в частности – оборудование для судовых кают и прочие изделия из алюминия и стали. Заказчиками предприятия являются крупные судостроительные компании и верфи по всей Азии. Boyang инвестирует в развитие технологий и инноваций. Компания прошла сертификацию на соответствие стандарту качества ISO 9002, получила сертификаты Hyundai Mipo Dockyard HGMS и WPS Shipping.

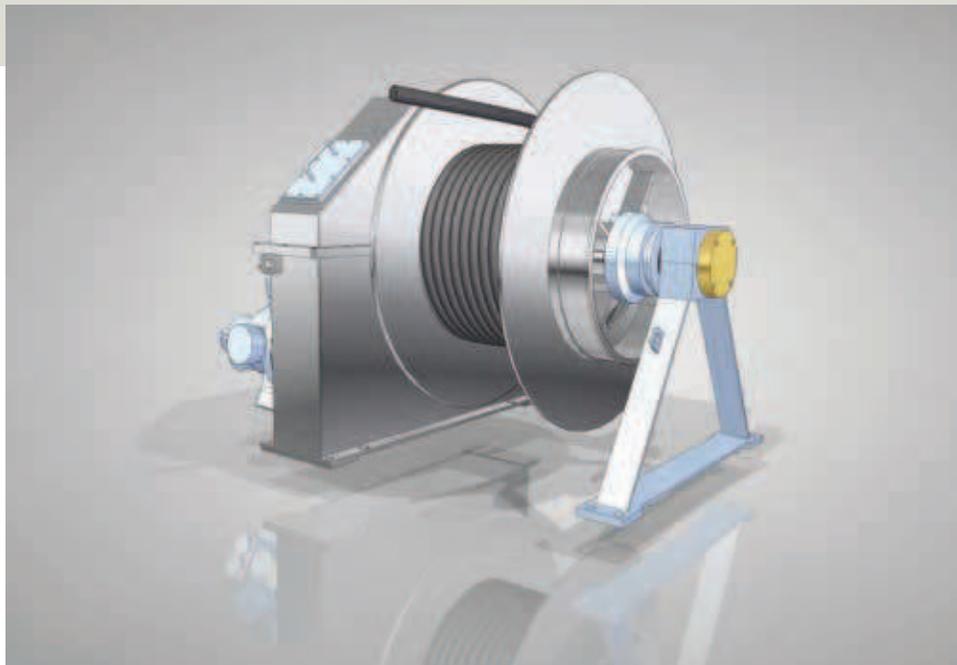
По мере расширения бизнеса от поставок судового оборудования до выпуска силовых установок компания Boyang столкнулась с внутренними трудностями, связанными с растущим спросом на продукцию. С ростом объемов выпуска появились проблемы с качеством: в проектах выявлялись ошибки и неточности, что приводило к увеличению брака. Контроль и редактирование 2D-чертежей стали крайне трудоемкими процессами; непонимание 2D-чертежей



и конструкторами, и технологами привели к еще большим сложностям.

Компания попыталась решить эти сложные задачи, введя жесткую систему внутреннего контроля и проводя долгие совещания, на которых обсуждались проектные данные в 2D-формате. Однако возможности системы управления данными об изделии были явно недостаточными: компания стала искать новые решения для конструкторских и технологических отделов.

Boyang требовалось решение, позволяющее легко выявлять и устранять ошибки в проектах, а также обеспечивающее быстрое решение возникающих проблем. В итоге в компании пришли к согласию осуществить переход



от 2D-моделирования к гибричному 2D/3D-подходу. Причиной большинства конструкторских ошибок была используемая 2D САПР. Важным аспектом при выборе новой системы стали минимальные затраты ресурсов на перенос огромного объема 2D-данных в 3D-среду.

Применение гибридной 2D/3D-системы дает явные конкурентные преимущества

Инженеры компании Voyang пришли к выводу, что система Solid Edge® с синхронной технологией от Siemens PLM Software станет лучшим выбором. По их мнению, применяемый в Solid Edge гибридный 2D/3D-подход к проектированию позволит снизить число ошибок и поможет сотрудникам быстро адаптироваться к новой среде при получении постоянной поддержки от специалистов по трехмерному автоматизированному

проектированию (CAD) и инженерному анализу (CAE). В компании пришли к согласию, что внедрение Solid Edge повысит конкурентоспособность по сравнению с другими поставщиками судостроительной отрасли.

«Сначала мы сомневались в необходимости перехода от 2D-системы к использованию 3D CAD/CAE-среды, поскольку большинство наших конкурентов не применяли 3D-технологии», – говорит Янг Чуль Ким (Young-Chul Kim), начальник отдела компании Voyang. «Однако благодаря постоянной поддержке наших рабочих процессов компанией Siemens PLM Software мы успешно перешли на новую систему. Это создало прочную основу для укрепления нашей конкурентоспособности на рынке и привело к заметному росту бизнеса».

Компании удалось оптимизировать процесс разработки: число конструкторских ошибок снизилось с 15% почти до нуля.

Применение Solid Edge обеспечило успешную и надежную передачу данных из ранее применявшейся 2D-системы проектирования в новую 3D-среду. Встроенные в Solid Edge средства проведения инженерных расчетов позволили проводить быстрый и тщательный анализ каждой детали. Конструкторам удалось уменьшить число деталей путем их объединения, что улучшает характеристики изделия, а также оптимизировать процесс

Решение/Услуги

Solid Edge
www.siemens.com/solidedge

Бизнес клиента

Компания Woayang Hardware – один из крупнейших корейских производителей судовой оснастки и оборудования.

Местонахождение клиента

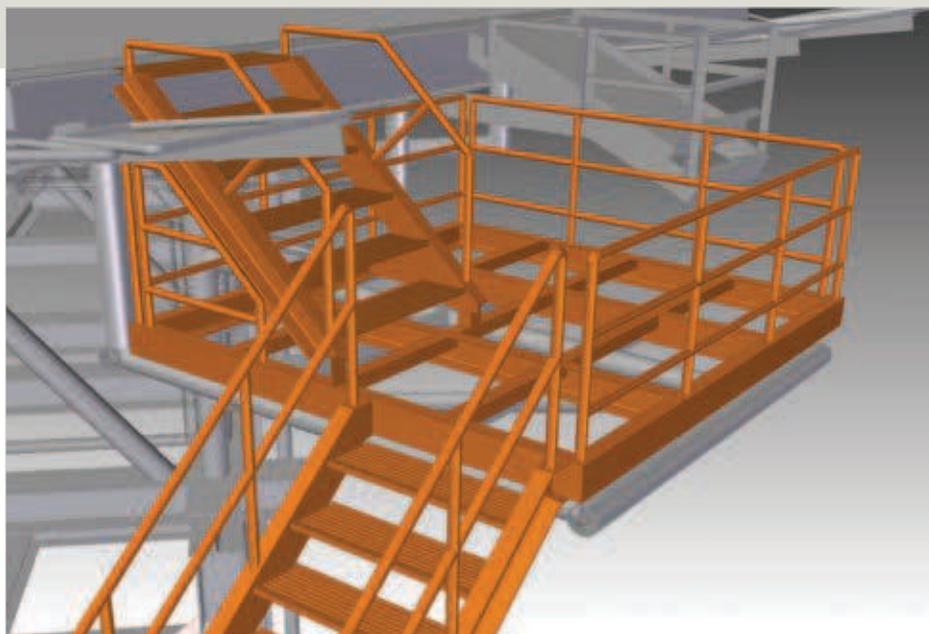
Кунгнам,
Южная Корея

Партнер

Dawoo Technologies Co., Ltd.

«Сначала мы сомневались в необходимости перехода от 2D-системы к использованию 3D CAD/CAE-среды, поскольку большинство наших конкурентов не применяли 3D-технологии. Однако благодаря постоянной поддержке наших рабочих процессов компанией Siemens PLM Software мы успешно перешли на новую систему. Это создало прочную основу для укрепления нашей конкурентоспособности на рынке и привело к заметному росту бизнеса».

Янг Чуль Ким (Young-Chul Kim), начальник отдела компании Woayang Hardware



разработки: число конструкторских ошибок снизилось с 15% почти до нуля.

Внедрение новой системы и применение нового подхода к проектированию, обеспечили быстрое получение точных результатов. Используя Solid Edge, компания Woayang теперь может эффективно передавать одобренные проектные данные всем конструкторам и технологам, участвующим в разработке. Это приводит к ускорению принятия проектных решений и росту производительности труда. Интуитивно понятная система Solid Edge повышает эффективность работы конструкторов и сокращает общие трудозатраты благодаря возможности повторного применения ранее созданных проектов.

Число конструкторских ошибок снизилось почти до нуля

Внедрение Solid Edge позволило компании Woayang достичь финансового роста и повысить эффективность своей

работы. Компания оптимизировала процесс разработки: число конструкторских ошибок снизилось с 15% почти до нуля. Устранена проблема многочисленных дефектов в изделиях; благодаря применению 3D-технологий конструкторы четко понимают взаимосвязи между деталями в сборке.

Внедрение Solid Edge обеспечило компании Woayang существенные преимущества по сравнению с конкурентами, которые пока не перешли на 3D CAD-системы. В результате компания достигла колоссального роста объемов продаж и расширила свою долю рынка.

Применение системы Solid Edge оптимизировало рабочие процессы. Инженеры быстро привыкли к новой среде разработки изделий, которая заметно облегчает обмен данными как внутри компании, так и за ее пределами. Рост производительности труда составил 20%.

Siemens PLM Software в России:

г. Москва +7 (495) 223-36-46
г. Санкт-Петербург +7 (812) 336-70-15
г. Екатеринбург +7 (343) 356-55-27

www.siemens.ru/plm

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. All rights reserved. Siemens и логотип Siemens являются зарегистрированными товарными знаками Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix и Velocity Series являются товарными знаками и обозначениями, используемыми в качестве товарного знака компании Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. или ее филиалов в США и других странах. Все прочие упомянутые логотипы, товарные знаки, обозначения, используемые в качестве товарных знаков являются собственностью их владельцев
Z13 30394 9/13 В