



КОРПОРАЦИЯ CALIFORNIA WIRE PRODUCTS ЭКОНОМИЧНАЯ РАЗРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ НА ЗАКАЗ С ПОМОЩЬЮ DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

История успеха

Компания California Wire Products использует DraftSight Professional — инструмент 2D-проектирования для создания изделий из проволочной сетки на заказ. Эти изделия обеспечивают безопасность и контроль доступа на различных объектах, например на стадионе. Одновременно компания внедряет решение SOLIDWORKS/DriveWorks для автоматизации 3D-проектирования на основе правил.

Задача

Продолжить разработку изделий на заказ в 2D во время внедрения и настройки приложения SOLIDWORKS 3D/DriveWorks для автоматизации проектирования, одновременно сократив затраты и устранив проблемы с совместимостью данных.

Решение

Заменить AutoCAD, применяемый для 2D-проектирования, решением DraftSight Professional.

Результаты

- Сокращено время создания изделий на заказ
- Устранены проблемы с совместимостью данных, размерами и текстом
- Снижены затраты на 2D-проектирование
- Реализован эффективный переход к автоматизированному 3D-проектированию

Корпорация California Wire Products (Cal-Wire) является ведущим производителем изделий из проволоочной сетки на западе США. С момента выпуска первого проволоочного ограждения в конце 1800-х годов такая сетка стала активно использоваться в самых разных областях, обеспечивая надежную защиту ценных товаров и имущества, а также безопасность и контроль доступа на таких объектах, как склады, стадионы, военные базы, тюрьмы, школы, центры обработки данных, универмаги и т. п. Корпорация Cal-Wire, основанная в 1948 году, специализируется на производстве на заказ изделий из проволоки и сварных сеток для удовлетворения разнообразных потребностей клиентов.

По словам Кенни Кунса, руководителя инженерно-технического отдела, раньше компания использовала ПО AutoCAD® для разработки и даже пыталась использовать Autodesk Inventor® для 3D-проектирования в целях автоматизации процессов. Но затем компания начала искать более подходящие решения для 2D- и 3D-проектирования. "Раньше мы использовали AutoCAD и пытались работать с Inventor, но мы зашли в тупик, когда дело дошло до автоматизации проектирования, — вспоминает Кунс. — Мы решили внедрить систему SOLIDWORKS® для 3D-проектирования механических узлов и приложение DriveWorks® для автоматизации проектирования и управления продажами на основе правил".

Однако компании Cal-Wire по-прежнему требовалось экономичное и эффективное решение для 2D-проектирования на тот период, пока происходило внедрение и настройка пакета автоматизации SOLIDWORKS/DriveWorks. "Мы столкнулись с серьезными издержками при обновлении наших лицензий AutoCAD, — рассказывает Кунс. — Какое-то время мы не обновляли AutoCAD, но потом начали возникать проблемы с открытием файлов, потерей размеров и текста на чертежах. Друг рассказал мне о ПО для 2D-проектирования DraftSight®, которое было полностью совместимым с данными AutoCAD, недорого, а в некоторых вариантах — даже бесплатным. Это решение позволило нам решить свои проблемы и создавать файлы DWG и DXF с гораздо более низкими затратами".

"Я думал, что у DraftSight ограниченная функциональность, но был приятно удивлен, узнав, что DraftSight Professional предоставляет все возможности AutoCAD и даже больше за гораздо меньшую цену, — добавляет Кунс. — Мы сразу приобрели еще четыре лицензии DraftSight Professional и с тех пор продолжаем пользоваться этим решением".

БЫСТРЕЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ, ЧЕМ AUTOCAD

Поработав в программе DraftSight Professional, компания Cal-Wire убедилась, что данное решение для 2D-проектирования проще в использовании и дешевле, чем AutoCAD. Это позволило производителю сократить время проектирования и изготовления изделий из проволоочной сетки на заказ. "Изделия из проволоочной сетки — это низкотехнологичные продукты, и гораздо проще использовать инструменты 2D для проектирования на заказ, за исключением случаев, когда 3D-проектирование полностью автоматизировано", — поясняет Кунс.

"Мы ждем, когда наша автоматизированная система SOLIDWORKS/DriveWorks начнет работать и позволит нашим дистрибьюторам и специалистам по продажам автоматически создавать чертежи и ценовые предложения, а также интегрировать заказы в нашу систему планирования ресурсов предприятия (ERP), вводя схематическую информацию об изделиях. Нам проще создавать схемы с помощью DraftSight, — продолжает Кунс. — Я не знаю, зачем кому-то продолжать работать с AutoCAD. DraftSight — это хороший инструмент с набором эффективных функций по гораздо более низкой цене. Мы без проблем перенесли нашу библиотеку проектирования в DraftSight и сразу продолжили работу".

УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ С ДАННЫМИ И ЧЕРТЕЖАМИ

С момента внедрения DraftSight Professional компании Cal-Wire удалось полностью устранить все проблемы с совместимостью данных и чертежей, возникавшие при использовании AutoCAD. "Многие детали мы вырезаем с помощью лазера, и нам нужны точные чертежи, — подчеркивает Кунс. — При работе в старой версии AutoCAD у нас были случаи, когда размеры и текстовые блоки на чертежах перемешивались".

"Я не знаю, зачем кому-то продолжать работать с AutoCAD. DraftSight — это хороший инструмент с набором эффективных функций по гораздо более низкой цене. Мы без проблем перенесли нашу библиотеку проектирования в DraftSight и сразу продолжили работу".

— Кенни Кунс (Kenny Kuhns),
руководитель инженерно-технического отдела

"Мы поняли, что DraftSight Professional гораздо более надежная и точная программа, а функции черчения и комментирования в ней работают лучше, — продолжает Кунс. — Что касается размеров, мы обнаружили, что DraftSight поддерживает квазипараметрическое проектирование, и поэтому вносить изменения в проекты гораздо проще. DraftSight просто лучше нам подходит. У нас возникает меньше проблем с чертежами и примечаниями, и мы полностью избавились от проблемы преобразования данных, с которой мы сталкивались в AutoCAD. У нас ни разу не было проблем с открытием файлов AutoCAD с помощью DraftSight".

ПЕРЕХОД К АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЮ

DraftSight Professional — это недорогой и эффективный 2D-инструмент для Cal-Wire, выступающий временным решением до перехода на полностью автоматизированную систему 3D-проектирования SOLIDWORKS/DriveWorks, которая в настоящее время находится на финальной стадии внедрения. До тех пор, пока решение SOLIDWORKS/DriveWorks не автоматизирует все возможные сценарии проектирования, Cal-Wire будет полагаться на DraftSight Professional для эффективной работы с любыми изделиями, для которых нет автоматизированного подхода.

"Мы полагаем, что SOLIDWORKS/DriveWorks эффективно автоматизирует проектирование и обеспечит создание чертежей примерно для 75% наших заказов, — объясняет Кунс. — А в перспективе мы автоматизируем и оставшиеся сценарии. В то же время мы планируем использовать DraftSight Professional при переходе от повседневных 2D-задач к полностью автоматизированному 3D-проектированию. DraftSight — это отличная программа, которая помогает нам на пути к автоматизации 3D-проектирования".



Корпорация California Wire Products
Реселлер: Hawk Ridge Systems, Costa Mesa, CA, USA

Головной офис: Корпорация California Wire Products
1316 Railroad Street
Corona, CA 92882
USA
Телефон: +1 951.344.5831

Дополнительная информация:
www.cawire.com
www.draftsight.com/ru



Компания California Wire Products решила использовать DraftSight Professional для разработки специализированных проектов и отказаться от системы 2D-проектирования AutoCAD, потому что инженеры компании считают DraftSight более экономичным и простым в использовании приложением.

Платформа 3DEXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.

