



INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ КОНВЕЙЕРНЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

История успеха

Компания Innovative Manufacturing Services использует DraftSight Professional для работы со своей обширной коллекцией архивных чертежей, а также для создания схем электрических панелей, которые используются в решениях для производства, обработки материалов и систем автоматизации.

Задача:

Использование эффективного и экономичного решения для 2D-проектирования, позволяющего разрабатывать электрические схемы и открывать имеющиеся 2D-файлы.

Решение:

Добавление системы 2D-проектирования DraftSight Professional в развернутую среду SOLIDWORKS 3D.

Результаты:

- Улучшение разработки электрических схем и 2D-макетов
- Доступ к архивным 2D-данным
- Повышение эффективности подбора персонала
- Непрерывное использование процедур автоматизации LISP

Компания Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) предлагает производственным предприятиям в США, Канаде и Мексике высококачественные решения для производства, обработки материалов и систем автоматизации. Компания была основана в 2003 году, а в 2006 году стала главным дистрибьютором шведского производителя конвейерных систем Carryline AB в Северной Америке, когда было создано подразделение IMS Carryline в США.

Президент компании IMS Майк Гоуд (Mike Goad), обладающий опытом в области управления проектами, проектирования механических и электрических узлов и систем управления, работает в главном подразделении компании в Кентукки. Он руководит разработкой производственных систем и систем автоматизации, в которых используются конвейеры и компоненты Carryline. Предприятие IMS Kentucky также служит центром складского хранения, сборки и приемочных испытаний.

Компания IMS перешла с системы 2D-проектирования AutoCAD® на систему SOLIDWORKS® для 3D-проектирования механических узлов, позволяющую создавать специализированные производственные комплексы и системы автоматизации с использованием конвейерных решений Carryline. Тем не менее компания по-прежнему использовала AutoCAD для работы с 2D-файлами предыдущих проектов и создания схем электрических панелей, пока Гоуд не узнал о 2D-приложении DraftSight®, разработанном компанией Dassault Systèmes SolidWorks.

"DraftSight Professional обеспечивает скорость и гибкость, необходимые для быстрого и эффективного 2D-проектирования с учетом наших требований... Кроме того, при такой низкой стоимости каждой лицензии решение DraftSight Professional обходится намного дешевле, чем одно рабочее место AutoCAD".

"Когда мы начали работать с SOLIDWORKS, один из наших сотрудников рассказал мне о программе DraftSight Professional, которая похожа на AutoCAD, но совместима с SOLIDWORKS и позволяет открывать и использовать все ранее созданные проекты и макеты, — вспоминает Гоуд. — Нам так понравилась эта программа, что мы приобрели девять лицензий DraftSight Professional, получив доступ к компонентам Toolbox и возможность выполнять ряд ранее использовавшихся процедур LISP, которые помогают автоматизировать наши процессы".

Компания Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) предлагает промышленным предприятиям в США, Канаде и Мексике высококачественные решения для производства, обработки материалов и систем автоматизации. Компания IMS перешла с системы 2D-проектирования AutoCAD на систему SOLIDWORKS для механического 3D-проектирования, позволяющую создавать специализированные производственные комплексы и системы автоматизации.

Компания IMS добавила программное обеспечение DraftSight Professional в существующую среду SOLIDWORKS и получила следующие преимущества:

- **Простота освоения и использования, полная совместимость с SOLIDWORKS**
- **Доступ к набору инструментов Toolbox — библиотеке стандартного оборудования, компоненты которой легко вставляются в чертежи**
- **Управление фрезерными станками с ЧПУ**
- **Поддержка имеющихся пользователей и традиционных процедур автоматизации**

"Половину сотрудников IMS составляют инженеры и программисты ПЛК, а вторую половину — проектировщики механических систем, — отмечает Гоуд. — DraftSight Professional представляет собой совместимое и экономичное решение для 2D-проектирования, которое может использовать каждый".

ДОСТУП К АРХИВНЫМ ДАННЫМ

С помощью DraftSight Professional инженеры IMS могут легко создавать новые 2D-макеты конвейеров, систем автоматизации и производственных систем, а также открывать и изменять старые проекты, созданные в AutoCAD. Новое решение обходится компании намного дешевле, чем поддержка старой системы. "У нас есть множество более ранних проектов и макетов, которые мы часто открываем и изменяем для использования в новых установках", — объясняет Гоуд.

"DraftSight Professional обеспечивает скорость и гибкость, необходимые для быстрого и эффективного 2D-проектирования с учетом наших требований. Например, в DraftSight можно открывать файлы DWG, — продолжает Гоуд. — Кроме того, при такой низкой стоимости каждой лицензии решение DraftSight Professional обходится намного дешевле, чем одно рабочее место AutoCAD. Мы рассматривали AutoCAD LT®, но в этом решении есть не все необходимые нам функции. Благодаря DraftSight мы получили все возможности 2D-проектирования по значительно более низкой цене".

УЛУЧШЕННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ СХЕМ

Помимо создания 2D-проектов и доступа к архивным 2D-данным с помощью DraftSight, IMS также использует это более доступное программное обеспечение вместо AutoCAD для создания электрических схем, используемых в производстве панелей и документации для клиентов. "Мне и нашим разработчикам систем управления удобнее использовать DraftSight Professional для разработки электрических схем", — подчеркивает Гоуд.

"Для таких пользователей, как я, которые всегда работали с AutoCAD и предпочитают вводить команды в командной строке, а не выбирать их в меню, большим преимуществом является возможность настроить "классический" интерфейс AutoCAD для DraftSight, — добавляет Гоуд. — По умолчанию продукт поставляется с интерфейсом для Windows®, который используют большинство наших сотрудников. Мне удобнее вводить команды напрямую, но приложение DraftSight достаточно гибкое, чтобы объединить и те, и другие возможности".

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА

Внедрение DraftSight в сочетании с имеющейся средой SOLIDWORKS 3D также помогает компании IMS нанимать лучших проектировщиков и инженеров из местного кадрового резерва. "Мы проектируем и собираем конвейерные системы с элементами автоматизации и стремимся выполнять практически всю работу в 3D, используя моделирование твердых тел, — объясняет Гоуд. — В нашем регионе много опытных пользователей SOLIDWORKS, и тот факт, что мы одновременно используем 3D-инструменты SOLIDWORKS и 2D-инструменты DraftSight, повышает привлекательность нашей компании как работодателя".

"Когда мы принимаем на работу сотрудника, который умеет пользоваться программой SOLIDWORKS, его легко обучить работе с DraftSight, — говорит Гоуд. — DraftSight дает нам возможность использовать знания опытных инженеров, таких как я, и быстро обучать молодых специалистов, которые обогащают кадровые ресурсы нашей компании".

После ознакомления с бесплатной версией DraftSight компания IMS приобрела девять лицензий DraftSight Professional, чтобы получить доступ к дополнительным платным функциям и разрабатывать 2D-макеты и электрические схемы в более короткие сроки и с меньшими затратами. Компания IMS добавила DraftSight Professional в существующую среду SOLIDWORKS, поскольку это программное обеспечение отличается простотой освоения и использования, полностью совместимо с SOLIDWORKS, предоставляет доступ к компонентам Toolbox, позволяет управлять фрезерными станками с ЧПУ, а также обеспечивает поддержку имеющихся пользователей и процедур автоматизации. Внедрив DraftSight, компания IMS улучшила разработку электрических схем и 2D-макетов, получила возможность работать с архивными 2D-данными, повысила эффективность подбора персонала и обеспечила дальнейшее использование процедур автоматизации LISP.

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.

Innovative Manufacturing Services, Inc.

Реселлер: Computer Aided Technology (CATI),
Indianapolis, IN, USA

Головной офис: Donnelley Drive
Glasgow, KY 42141
USA
Телефон: +1 270 629 4674

Дополнительная информация:

www.ims-ky.com
www.draftsight.com



Инженеры-механики и разработчики систем управления в компании Innovative Manufacturing Services выбрали программное обеспечение DraftSight Professional вместо AutoCAD для создания электрических схем, используемых в производстве панелей, и обмена данными с клиентами. Решение DraftSight показало себя как более экономичное, простое в использовании и легко совместимое с ранее внедренной системой SOLIDWORKS для 3D-проектирования.

