

YOUNG INDUSTRIES, INC.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПОГРУЗОЧНО-
РАЗГРУЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ
DRAFTSIGHT ENTERPRISE



Young Industries доверяет программному обеспечению DraftSight задачи по 2D-моделированию при разработке специализированных погрузочно-разгрузочных систем, включая модификацию имеющихся чертежей, создание простых макетов и скетчей, разработку схем КИП и трубной обвязки.

Задача

Оптимизировать использование инструментов 2D- и 3D-проектирования, чтобы повысить производительность и улучшить разработку специализированных погрузочно-разгрузочных систем.

Решение

Добавление решений DraftSight Enterprise для 2D-проектирования к существующей платформе приложений SOLIDWORKS 3D.

Преимущества:

- Ускорение создания чертежей, макетов и разработки КИП и трубной обвязки
- Упрощение обработки устаревших проектных 2D-данных
- Интегрированные 2D-данные в системе PDM
- Устранены неполадки программного/аппаратного обеспечения для обработки 2D-данных

Young Industries, Inc. — производитель специализированного оборудования для сухих насыпных материалов, применяемого в химической, нефтехимической, керамической и лакокрасочной промышленности. Компания производит конвейерные системы и компоненты с 1947 года и имеет множество патентов на разработку специального оборудования. Young Industries имеет сертификат ASME (Американского общества инженеров-механиков) и сертификат Национальной инспекции котлонадзора США на изготовление емкостей высокого давления в соответствии со стандартами U, UM и R. Инженеры компании постоянно исследуют новые методы разработки, проектирования и производства оборудования.

Компания Young Industries одной из первых внедрила платформу 3D-приложений SOLIDWORKS® для разработки и успешно использует ее в течение последних двадцати лет. На базе этой платформы используются такие решения, как инструменты проектирования SOLIDWORKS Professional, инструменты анализа SOLIDWORKS Simulation Professional и ПО для управления данными об изделиях SOLIDWORKS PDM. Основную часть работ, включая создание всех новых проектов, Young Industries выполняет в 3D-среде с помощью решений SOLIDWORKS. Однако у компании остается потребность в инструментах для работы с 2D-проектами, и до недавнего времени для этого использовали MountainTop® 2D.

"DraftSight предусматривает гибкие варианты лицензирования и напрямую интегрируется с нашей системой SOLIDWORKS PDM Professional".

— Дж. Тайлер Томпсон (J. Tyler Thompson), ИТ-директор

"Существуют определенные задачи, например редактирование архивных чертежей, создание простых макетов и эскизов, разработка КИП и трубной обвязки, которые считаются рутинной работой, поэтому их удобнее выполнять в 2D-программах, — объясняет инженер Райан Вандайн (Ryan Vandine). — SOLIDWORKS 3D мы стали использовать в конце 90-х, но одновременно продолжали использовать MountainTop 2D, пока у нас не возникли проблемы".

ИТ-директор Дж. Тайлер Томпсон (J. Tyler Thompson) рассказывает, что после возникновения программных и аппаратных сбоев компания Young Industries решила найти новое решение для 2D-проектирования и заменить им программное решение MountainTop, работавшее на терминальном сервере UNIX. "У нас не было времени, чтобы разбираться с проблемами MountainTop, и мы решили подыскать другое решение для 2D-проектирования", — вспоминает Томпсон.

"Благодаря DraftSight мы можем использовать данные прошлых проектов и библиотеку обозначений КИП и трубной обвязки. Это существенно экономит время и ресурсы. Одним словом, DraftSight ускоряет и упрощает процессы проектирования, обеспечивая гибкие возможности работы с двухмерными файлами и объектами".

— Райан Вандайн (Ryan Vandine), инженер

Изучив несколько доступных 2D-пакетов, включая Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT и AutoCAD Mechanical Desktop®, компания Young Industries приобрела решение DraftSight® Enterprise 2D от Dassault Systèmes. Выбор был обусловлен тем, что это решение не требует значительных усилий по обслуживанию и поддержке, предоставляет все необходимые функции по более выгодной цене и максимально совместимо со средой проектирования SOLIDWORKS. "DraftSight предусматривает гибкие варианты лицензирования и напрямую интегрируется с нашей системой SOLIDWORKS PDM Professional", — говорит Томпсон.

РАЗУМНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ 2D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ

После внедрения DraftSight Enterprise инженеры компании Young Industries получили оптимальные решения для специализированных задач. Хотя все операции с крупными сборками систем транспортировки и загрузки материалов выполняются в SOLIDWORKS, некоторые задачи лучше выполнять в 2D (например, импорт файлов DWG/DXF™, полученных от клиентов). "Если клиент предоставил нам файлы не в формате 3D, с ними намного удобнее работать в DraftSight", — подчеркивает Вандайн.

"Решение DraftSight помогло упростить наши процессы, — продолжает Вандайн. — Например, если нужно внести незначительные изменения в чертеж MountainTop, мы импортируем его в DraftSight как файл DXF и быстро вносим эти изменения. Теперь преобразование старого чертежа в SOLIDWORKS занимает всего 15 минут, а не за несколько дней, как раньше".

"Возможность избежать преобразования из 2D в 3D помогает нам экономить время и ресурсы, — добавляет директор по продажам и маркетингу Дик Эмбс (Dick Ambbs). — Мы планируем использовать DraftSight везде, где это целесообразно".

УПРАВЛЕНИЕ БИБЛИОТЕКАМИ И УСТАРЕВШИМИ ДАННЫМИ, ПОДГОТОВКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Благодаря DraftSight Enterprise компания Young Industries эффективно управляет ценными двухмерными данными прошлых проектов и библиотеками двухмерных объектов, что ускоряет подготовку предложений. "Представьте себе множество деталей из набора LEGO, которые можно быстро соединять друг с другом, создавая новые конструкции. Точно так же имеющиеся в нашем распоряжении 2D-чертежи помогают разрабатывать новые проекты", — объясняет Вандайн.

"Благодаря DraftSight мы можем легко использовать наработки из прошлых проектов, а также большую библиотеку 2D-элементов для технологических схем. Это экономит нам огромное количество времени и ресурсы", — отмечает Вандайн. "Одним словом, DraftSight ускоряет и упрощает процессы проектирования, обеспечивая гибкие возможности работы с двухмерными файлами и объектами".

ИНТЕГРАЦИЯ 2D С PDM, МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ

После перехода с MountainTop на DraftSight Enterprise в компании упростились процессы управления инженерными данными, так как решение DraftSight полностью совместимо с SOLIDWORKS Professional PDM. "Важное преимущество заключается в том, что DraftSight позволяет интегрировать 2D-чертежи в нашу PDM-систему. Когда мы работали в MountainTop, у нас такой возможности не было", — говорит Вандайн.

"DraftSight похож на знакомый большинству инженеров AutoCAD, поэтому мы тратим гораздо меньше времени на обучение", — говорит Томпсон. "Эта программа настолько проста и удобна, что инженеры осваивают ее всего за пару дней. В целом, DraftSight Enterprise — большой шаг вперед по сравнению с MountainTop".

Young Industries, Inc.

Реселлер: DesignPoint, Lancaster, PA, USA

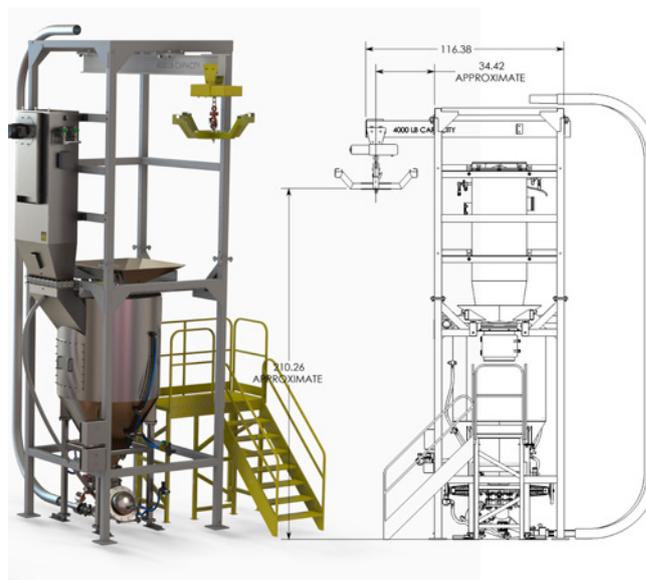
Головной офис: 16 Painter Street
Muncy, PA 17756
USA

Телефон: +1 570 546 3165

Подробности на сайте

www.younginds.com

www.draftsight.com



Young Industries достигает максимального увеличения производительности разработки, используя программное обеспечение DraftSight для выполнения задач по 2D-моделированию, в частности для создания схем трубопроводов и контрольно-измерительных приборов, и 3D-среду SOLIDWORKS, например, для разработки крупногабаритных элементов.

Платформа 3DEXPERIENCE предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 12 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 220 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.



Северная и Южная Америка

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
США

Европа/Ближний Восток/ Африка (EMEA)

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

Азиатско-Тихоокеанский регион

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Япония