

SUPERHEAT DRAFTSIGHT PROFESSIONAL УСКОРЯЕТ РАЗРАБОТКУ КАЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ

История успеха



Благодаря использованию DraftSight Professional для 2D-проектирования компания SuperHeat значительно сократила время создания чертежей пакетов для термообработки, что привело к увеличению производительности и быстрому росту бизнеса.

Задача

Улучшение обработки файлов DWG, полученных от клиентов, ускорение разработки оборудования для термообработки и эффективное управление макетами чертежей.

Решение

Замена программы SmartDraw для 2D-проектирования решением DraftSight Professional.

Результаты

- Ускорена разработка оборудования для термообработки на 30–50%
- Повышена производительность проектирования
- Повышено качество инженерных чертежей
- Отдел разработки увеличен в два раза в связи с расширением деятельности

Компания SuperHeat — один из ведущих поставщиков инновационных локальных решений для термообработки, основанных на самых современных технологиях. Термообработка — это контролируемое нагревание или охлаждение компонента с целью изменения его механических и физических свойств. В процессе производства, установки или ремонта определенных компонентов могут происходить процессы, вызывающие изменения молекулярной структуры материала, а термообработка позволяет устранить нежелательные и даже опасные свойства конечного продукта.

SuperHeat предлагает высококачественные локальные решения для термообработки в нескольких отраслях промышленности. Сюда относится термообработка следующих продуктов и компонентов: сосуды под давлением, установки каталитического крекинга, трубопроводы и компоненты для нефтеперерабатывающих заводов; ферросплавы, паровые трубопроводы высокого давления/высокой температуры, коллекторы, трубы водяных экранов/паровых котлов и подогреватели питательной воды для электростанций; сосуды и трубопроводы для химической перерабатывающей промышленности; высокотехнологичные сплавы, трубопроводы для подачи тяжелой воды и пара под высоким давлением, толстостенные компоненты, турбины и гермооболочки для атомных электростанций; структурные компоненты, мосты и платформы для наземного и морского строительства.

До 2018 года компания SuperHeat создавала схемы и макеты оборудования для термообработки в 2D-программах и использовала SOLIDWORKS® для разработки специализированных и сложных решений термообработки в 3D. Однако используемые 2D-программы имели ограниченные возможности. Они не позволяли считывать файлы DWG (наиболее распространенный формат для компонентов, требующих термообработки) и работать со слоями инженерных чертежей. Руководитель инженерно-технического отдела Брент Уолтон (Brent Walton) отмечает, что именно это побудило компанию рассмотреть другие 2D-решения.

"Мы создаем чертежи таким образом, чтобы наши выездные технические специалисты могли обеспечить термоизоляцию сосудов, компонентов и труб в соответствии с требованиями стандартов. Наши чертежи — это результат наших знаний, опыта и интеллектуальных наработок", — объясняет Уолтон. "Помимо

чтения файлов DWG, полученных от клиентов, нам требовалась возможность работать со слоями чертежей. Это позволяет удалить конфиденциальные интеллектуальные наработки из чертежей, которые мы предоставляем клиентам в составе решения для термообработки, или брать с клиентов дополнительную плату, если они желают приобрести такие чертежи со всеми слоями".

Поскольку компания SuperHeat использует SOLIDWORKS для разработки специализированных проектов в 3D, ей стало известно и о решениях DraftSight® для 2D-проектирования. Компания сразу начала применять DraftSight для работы с клиентскими файлами DWG. Затем компания приобрела множество лицензий DraftSight Professional для работы со слоями чертежей. Компания SuperHeat выбрала DraftSight Professional, поскольку это простое решение, хорошо знакомое инженерам, которые работают с AutoCAD®. Кроме того, оно стоит значительно меньше, чем AutoCAD, и полностью совместимо с SOLIDWORKS 3D.



"DraftSight [Professional]

позволяет создавать
детализированные чертежи
за короткое время".

— Брент Уолтон, руководитель инженерно-технического отдела

УСКОРЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОВ

С момента внедрения DraftSight Professional компания SuperHeat значительно ускорила создание чертежей и разработку качественного оборудования для термообработки, в том числе за счет более частого повторного использования проектов. "DraftSight [Professional] позволяет создавать намного более детализированные чертежи за более короткое время", — отмечает Уолтон.

"Благодаря DraftSight мы тратим намного меньше усилий и времени на создание чертежей. Мы используем готовые шаблоны, позволяющие ускорить разработку на 30–50%, — продолжает Уолтон. — Такое повышение производительности связано в том числе и с более частым повторным использованием проектов. В нашей библиотеке проектирования насчитывается более 2300 конфигураций чертежей, и поскольку DraftSight поддерживает формат DWG, мы можем многократно использовать имеющиеся проверенные конфигурации там, где это необходимо".

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И МИНИМИЗАЦИЯ ОШИБОК

С помощью DraftSight Professional компания SuperHeat увеличила общую производительность создания чертежей, максимально сократила количество ошибок проектирования и повысила качество своих инженерных чертежей. "Нам удалось значительно ускорить разработку пакетов для термообработки, поэтому мы выполняем больше проектов с теми же ресурсами", — подчеркивает Уолтон.

"Нам не приходится чем-либо жертвовать ради повышения производительности. Мы повысили качество чертежей и сократили количество ошибок в чертежах, а сами чертежи стали более подробными, — добавляет Уолтон. — Такие профессиональные чертежи производят хорошее впечатление на клиентов, а с точки зрения качества чертежей мы значительно превзошли своих конкурентов".

РАЗВИТИЕ БЛАГОДАРЯ 2D И 3D

DraftSight Professional для 2D-проектирования и SOLIDWORKS для 3D-проектирования упрощают управление технологиями и способствуют быстрому развитию компании SuperHeat. "Мы выполняем 99% работы в 2D, но у нас есть лицензия на одно рабочее место SOLIDWORKS, которая позволяет создавать специализированные проекты в 3D", — отмечает Уолтон.

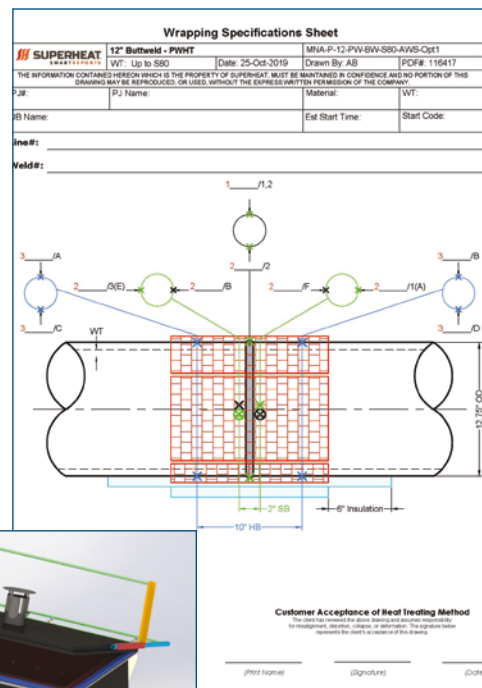
"Только благодаря использованию DraftSight мы в два раза увеличили отдел разработки, чтобы скорость разработки соответствовала быстрым темпам развития SuperHeat, — говорит Уолтон. — DraftSight Professional для 2D-проектирования и SOLIDWORKS для 3D-проектирования включают в себя инструменты, необходимые для развития нашей компании. Мы используем DraftSight для выполнения обычных повседневных задач в 2D, а SOLIDWORKS — для разработки более редких и сложных проектов в 3D".

В центре внимания: Superheat

Головной офис: 313 Garnet Drive
New Lenox, IL 60451
USA
Телефон: +1 708 478 0205

Дополнительная информация:

www.superheat.com
www.draftsight.com/ru



Благодаря DraftSight Professional компания SuperHeat не только использует файлы DWG, предоставляемые клиентами, но также может манипулировать слоями чертежей в проектах термической обработки, чтобы удалять конфиденциальные данные о своих интеллектуальных наработках или добавлять их, если клиенты выбирают чертежи, содержащие все слои.

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.



DS DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

Softprom - дистрибьютор
Dassault в странах: UA, BY,
AZ, GE, AM, KZ, UZ, MD

www.softprom.com

dassault@softprom.com

SOFTPROM

VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR