

Новая эпоха взаимодействия в создании промышленных предприятий и морских сооружений



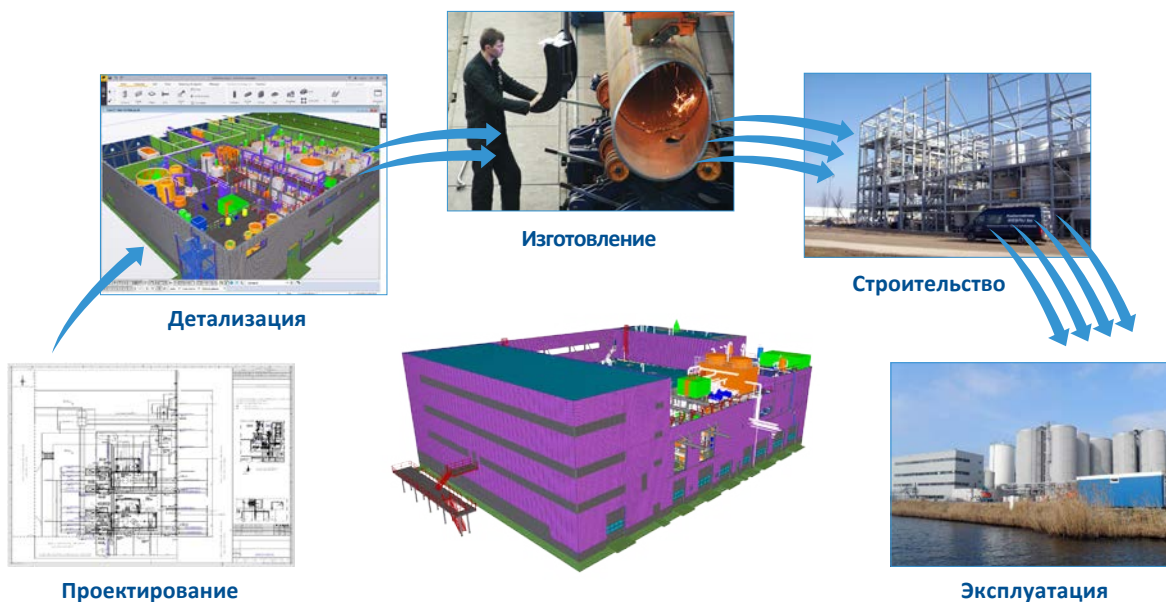
Динамическая работа CADMATIC и Tekla Structures

Обеспечьте свободный доступ к информации, объединив модель металлоконструкций с расчетной моделью завода. Это просто сделать с помощью IFC-интерфейса прямого доступа между ПО CADMATIC и Tekla Structures.

Благодаря проектированию с применением визуальной модели, обмену информацией, производственному планированию и координации стало возможным достижение экономической эффективности, повышение уровня безопасности и оперативного управления всем промышленным объектом. В дальнейшем виртуальная модель позволяет осуществлять контроль и анализ рисков при эксплуатации предприятия.

Самые современные технологии

- Поддержка распределенной работы: доступ к актуальной информации из любого места в любое время и с любого устройства.
- Отслеживание конфликтов: автоматический поиск разногласий и обнаружение конфликтов в модели на ранних этапах проектирования.
- Коллективная работа с моделью: эффективное проектирование и детализация с участием всех внутренних и внешних сторон.
- Непрерывное совершенствование: содействие развитию отрасли и программных средств.
- Универсальность: выбор решения, подходящего для предприятий как на море, так и на суше.



Эффективное проектирование промышленных предприятий и морских сооружений на основе 3D моделирования позволяет всем сторонам, вовлеченным в проект, одновременно работать и делиться данными, а также эффективно управлять проектом. Это, в свою очередь, обеспечивает эффективность и точность работ при изготовлении и монтаже на площадке. После запуска предприятия 3D модели можно использовать в целях контроля и управления работой технологического оборудования во время эксплуатации.

Проектирование



Строительство



Эксплуатация



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Процесс проектирования предприятия на основе 3D модели включает в себя строительные расчеты, проектирование и детализацию элементов стальных и железобетонных конструкций, разработку технологического процесса, рабочее проектирование.

Поддержка формата IFC для обмена данными между различными ПО обеспечивает динамичное и двустороннее взаимодействие между дисциплинами.

Виртуальная модель проекта – идеальный центр сообщений, который позволяет всем участникам проекта взаимодействовать в течении всего проекта.

Модель поддерживает распределенную работу и обеспечивает эффективное управление изменениями. Возможные конфликты определяются еще на этапе проектирования, а не на строительной площадке.

СТРОИТЕЛЬСТВО (ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ)

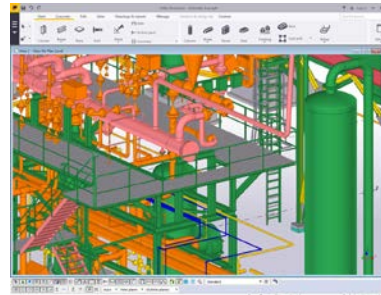
Детальная модель обеспечивает непосредственную поддержку автоматизированных процессов металлообработки и изготовления конструкций, включая предварительную сборку трубопроводов и систем ОВК, автоматизацию и монтаж. Открытость системы позволяет легко взаимодействовать с программными средствами ERP и MIS в процессе изготовления, а подход на основе 3D-визуализации делает обмен информацией поток между персоналом на стройплощадке и персоналом на производстве более прозрачным. Таким образом поддерживается распределенная работа для стройплощадки, производственного цеха, транспортного и проектного отделов и обеспечивается рост степени понимания возможных последствий любых изменений. Более того, детальное 3D моделирование обеспечивает полное соответствие материалов согласно стандарту EN1090.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Детальное 3D моделирование обеспечивает доступ к «виртуальному предприятию» в его актуальном состоянии в любой момент времени. Трехмерная модель предприятия служит универсальным окном к информации, созданной в различных ПО, включая информацию для обслуживания предприятия, виртуального превентивного управления рисками, управления производственными процессами, инспекций и моделей конструкций. Наличие модели предприятия в 3D существенно облегчает планирование ревизий и расширений существующих сооружений.



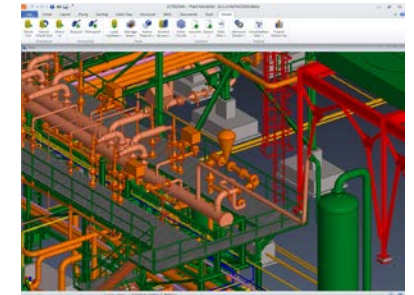
Экспорт данных в формате IFC



Импорт данных в формате IFC



Импорт данных в формате IFC



Экспорт данных в формате IFC

Что такое IFC?

Формат IFC (Industry Foundation Classes) облегчает обмен информацией между участниками проекта и между различными программными приложениями, используемыми ими для проектирования, строительства, закупок, эксплуатации и обслуживания.

Что такое buildingSMART?

BuildingSMART - международная организация, нацеленная на преобразование экономики строительства посредством создания и продвижения открытых международных стандартов, в частности IFC.





Компания **Trimble** по-настоящему преобразует мир, создавая продукты и сервисы, соединяющие цифровой и материальный мир. Ключевые технологии позиционирования, моделирования, передачи и анализа данных позволяют клиентам повысить продуктивность, качество, безопасность и надежность. От узкоспециализированных продуктов до решений, охватывающих жизненные циклы целых предприятий, программы, оборудование и сервисы Trimble меняют многие сферы деятельности, такие как сельское хозяйство, строительство, геопропространственный анализ, пассажирские и грузовые перевозки.

Программное обеспечение **Tekla** занимает центральное место в рабочем процессе проектирования и строительства, опираясь на свободный обмен информацией, конструируемые модели и взаимодействие. При том, что решающую роль играют люди, Tekla предоставляет инструменты для выполнения проектов по всему миру, от жилых домов и мостов до производственных предприятий и небоскребов. Упор на коммуникацию и устранение ошибок делают работу надежнее и эффективнее, повышают качество ваших проектов и в результате – удовлетворенность ваших клиентов.

www.tekla.com



CADMATIC – международный разработчик и поставщик самого современного программного обеспечения для проектирования промышленных предприятий и судостроения. Программное обеспечение CADMATIC используется многими ведущими верфями, судостроительными компаниями, конструкторскими бюро, подрядными организациями, а также владельцами и управляющими компаниями по всему миру. Наше программное обеспечение заслужило репутацию одного из лучших в мире по соотношению цены и качества. Программное решение для вашей работы – тщательно подобранная комбинация наших продуктов и модулей. Свяжитесь с нами, и мы будем рады показать, как CADMATIC может повысить эффективность вашей работы.

www.cadmatic.com