

CATAS S.P.A.

РЕШЕНИЯ SOLIDWORKS ПОМОГЛИ РАСШИРИТЬ СПЕКТР
УСЛУГ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Решения SOLIDWORKS для проектирования, симуляции и передачи технических данных помогли компании CATAS расширить набор услуг по проведению исследований, испытаний и сертификации в деревообрабатывающей и мебельной промышленности. Теперь компания предлагает заказчикам быстрые и экономичные услуги анализа проектов, разработки документации и оценки экологичности.

Задача:

Внедрение цифровых технологий для расширения спектра предлагаемых услуг и реализации более экономичных подходов к испытаниям, сертификации, проектированию оборудования, подготовке документации, контролю экологических требований и быстрому созданию прототипов.

Решение:

Внедрение программ SOLIDWORKS Professional для проектирования, SOLIDWORKS Simulation Professional для анализа, SOLIDWORKS Composer для обмена техническими данными и SOLIDWORKS Sustainability для оценки экологичности.

Преимущества:

- Получение точных результатов испытаний с помощью симуляции
- Сокращение времени симуляции, создания документации и проектирования
- Формирование технологической базы для включения в портфель новых услуг
- Добавление в существующий набор предложений услуг по быстрому созданию прототипов и оценке экологичности

CATAS S.p.A. — самый авторитетный в Италии научно-исследовательский институт в деревообрабатывающей и мебельной отрасли. Его лаборатории расположены в двух основных промышленных регионах Италии — Фриули-Венеция-Джулия (Сан-Джованни-аль-Натизоне) и Ломбардии (Лиссоне). Эксперты испытательной лаборатории, среди которых есть химики, инженеры и математики, оказывают услуги по прикладным исследованиям, испытаниям и сертификации для заказчиков из деревообрабатывающей и мебельной отраслей.

Технологическое и химическое подразделения CATAS проводят широкий спектр испытаний и исследований сырья и готовых изделий, проверяя и подтверждая соответствие корпоративным и государственным стандартам качества, безопасности, прочности и долговечности. Все испытания соответствуют национальным (UNI, DIN, BS, NF, ASTM, ANSI и т. д.), европейским (EN) и международным (ISO) стандартам. Компания CATAS также начала работать в сельскохозяйственной и пищевой отрасли, предлагая услуги по исследованию и анализу экологической устойчивости и безопасности.

Как отмечает генеральный директор Андреа Джавон (Andrea Giavon), для расширения спектра услуг компания CATAS начала внедрять цифровые технологии, которые повышают экономичность при испытаниях, сертификации, проектировании оборудования, подготовке документации, контроле экологических требований и быстрого прототипирования. "Мы искали решение, которое помогло бы нам сократить время и затраты, связанные с испытаниями образцов мебели, — рассказывает Андреа Джавон. — Мы уже предлагаем услуги по физическим испытаниям, которые предполагают разработку и производство испытательного оборудования. В дополнение к этому мы решили предложить услуги по компьютерной симуляции и анализу, чтобы дать нашим клиентам возможность быстрее и дешевле испытывать образцы мебели на прочность, долговечность и безопасность".

Сначала компания CATAS опробовала программы других производителей. "Эти решения оказались сложными и недостаточно интуитивными, — рассказывает старший технолог Маурицио Марусси (Maurizio Marussi). — Тогда мы решили попробовать SOLIDWORKS® Simulation и рассчитать с его помощью кронштейн для полки на прочность и величину прогиба. Оказалось, что работать в этом приложении гораздо удобнее, чем в других. Оно легко справилось с задачей, а результаты расчетов в точности соответствовали данным, полученным во время физических испытаний".

В 2012 году компания CATAS перешла на SOLIDWORKS и внедрила приложения SOLIDWORKS Professional для проектирования, SOLIDWORKS Simulation Professional для анализа, SOLIDWORKS Composer™ для обмена техническими данными и SOLIDWORKS Sustainability для оценки экологичности. Компания CATAS выбрала решения SOLIDWORKS, так как они просты в использовании, полностью интегрированы друг с другом и обеспечивают возможность предоставлять заказчикам новые услуги: испытание, проектирование оборудования, подготовка документации, контроль экологических требований и быстрое прототипирование.



"После приобретения решений SOLIDWORKS для проектирования, симуляции, подготовки

документации и оценки экологичности

компания CATAS смогла предложить передовые услуги, которые позволяют уже сейчас решить будущие задачи клиентов. Компания CATAS готовится к будущему, а решения SOLIDWORKS помогают нам уже сегодня".

— Андреа Джавон, Генеральный директор

ТОЧНАЯ СИМУЛЯЦИЯ ВМЕСТО ДОРОГОСТОЯЩИХ ИСПЫТАНИЙ

С помощью SOLIDWORKS Simulation Professional компания CATAS выполняет для заказчиков расчет на прочность различных изделий (столов, стульев, шкафов и т. п.) методом конечных элементов (МКЭ). Возможности программы позволяют CATAS анализировать напряжения и прогибы в различных мебельных конструкциях из материалов как с линейными (сталь и дерево), так и нелинейными свойствами (пластмасса). Полученные данные помогают заказчикам CATAS эффективно обнаруживать и устранять конструкторские недоработки еще до начала физических испытаний, что сводит к минимуму количество циклов испытания.

"С помощью SOLIDWORKS Simulation Professional мы быстро получаем точные результаты, — подчеркивает Андреа Джавон. — Например, отклонение, показанное программой для металлического кронштейна полки при заданной нагрузке, практически полностью совпало с результатом, полученным при испытании. При этом выполнение анализа заняло всего один день. Мы получили исключительно положительные отзывы от клиентов, которым мы показали результаты симуляции. Эта услуга поможет им получить сертификацию быстрее и с меньшими затратами".

БЫСТРАЯ РАЗРАБОТКА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Деятельность CATAS включает в себя разработку и производство испытательных установок и оборудования, сотрудничество с партнерами-производителями и продажу этого оборудования. С помощью решений SOLIDWORKS Professional для проектирования и SOLIDWORKS Composer для обмена техническими данными компания CATAS ускорила разработку оборудования и подготовку документации, включая инструкции для пользователей и сервисного персонала.

"Благодаря SOLIDWORKS Professional мы сумели улучшить взаимодействие и совместную работу с нашими партнерами по разработке и производству, — отмечает Марусси. — А с помощью SOLIDWORKS Composer мы создаем качественную, точную и актуальную документацию".

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И БЫСТРОЕ СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПОВ

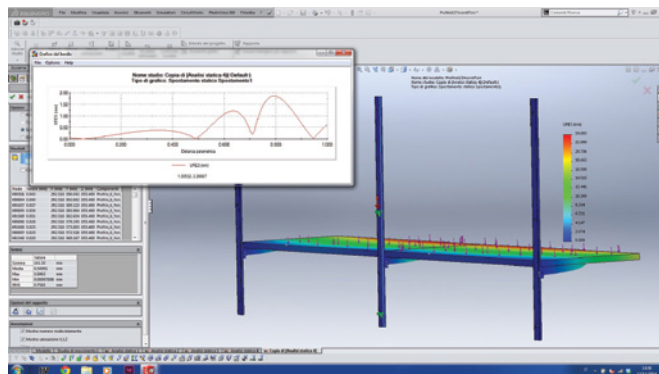
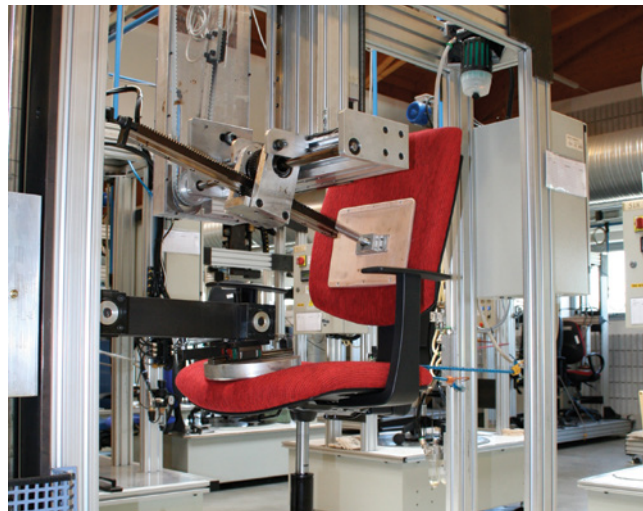
Внедрение программы SOLIDWORKS Sustainability для оценки экологичности позволило компании CATAS предложить клиентам услуги по быстрому предварительному анализу жизненного цикла (LCA), которые позволяют определить воздействие конкретной конструкции или изделия на окружающую среду. Такой анализ помогает быстрее подготовить рекомендации по охране окружающей среды и является менее затратным, чем развернутый анализ LCA. Внедрение SOLIDWORKS Professional позволило компании CATAS добавить услуги быстрого прототипирования: используя конструкторские модели SOLIDWORKS, компания создает прототипы на 3D-принтере Stratasys® Elite® и предлагает клиентам возможность быстро и дешево устранить потенциальные проблемы, а не создавать дорогостоящие литейные формы.

"После приобретения решений SOLIDWORKS для проектирования, симуляции, подготовки документации и оценки экологичности компания CATAS сумела расширить спектр предлагаемых услуг, которые позволяют уже сейчас решить будущие задачи клиентов, — отмечает Андреа Джавон. — Компания CATAS готовится к будущему, а решения SOLIDWORKS помогают нам уже сегодня".

В центре внимания: CATAS S.p.A
Реселлер: SolidWorld Srl, Italy

Головной офис: Via Antica 24/3
San Giovanni al Natisone, UD 33048
Italy
Телефон: +39 0432 747211

Подробности на сайте
www.catas.it



CATAS использует инструменты SOLIDWORKS для проектирования и симуляции, чтобы ускорить разработку своего испытательного оборудования.

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.



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

**Европа/Ближний Восток/
Африка (EMEA)**
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Франция

Северная и Южная Америка
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
США

**Россия и СНГ
Дассо Систем**
+7 (495) 935 89 28
ru.mkt.info@3ds.com

© Dassault Systèmes, 2018. Все права защищены. 3DEXPERIENCE® — торговый знак, зарегистрированный в США и в других странах. Имя и логотипы Dassault Systèmes являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Dassault Systèmes в США и в других странах. Имя и логотипы Stratasys являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Stratasys в США и в других странах. Имя и логотипы SolidWorks являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками SolidWorks в США и в других странах. Имя и логотипы V.R являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками V.R в США и в других странах. Имя и логотипы 3D являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками 3D в США и в других странах. Имя и логотипы 3DEXPERIENCE являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками 3DEXPERIENCE в США и в других странах. Имя и логотипы DS являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками DS в США и в других странах. Имя и логотипы DASSAULT SYSTEMES являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками DASSAULT SYSTEMES в США и в других странах. Имя и логотипы The 3DEXPERIENCE Company являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками The 3DEXPERIENCE Company в США и в других странах. Имя и логотипы CATAS являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками CATAS в США и в других странах. Имя и логотипы SolidWorld являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками SolidWorld в США и в других странах. Имя и логотипы Via Antica являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Via Antica в США и в других странах. Имя и логотипы San Giovanni al Natisone являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками San Giovanni al Natisone в США и в других странах. Имя и логотипы Italy являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Italy в США и в других странах. Имя и логотипы +39 0432 747211 являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками +39 0432 747211 в США и в других странах. Имя и логотипы www.catas.it являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками www.catas.it в США и в других странах. Имя и логотипы 3D являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками 3D в США и в других странах. Имя и логотипы V.R являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками V.R в США и в других странах. Имя и логотипы 3DEXPERIENCE являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками 3DEXPERIENCE в США и в других странах. Имя и логотипы DS являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками DS в США и в других странах. Имя и логотипы DASSAULT SYSTEMES являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками DASSAULT SYSTEMES в США и в других странах. Имя и логотипы The 3DEXPERIENCE Company являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками The 3DEXPERIENCE Company в США и в других странах. Имя и логотипы CATAS являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками CATAS в США и в других странах. Имя и логотипы SolidWorld являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками SolidWorld в США и в других странах. Имя и логотипы Via Antica являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Via Antica в США и в других странах. Имя и логотипы San Giovanni al Natisone являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками San Giovanni al Natisone в США и в других странах. Имя и логотипы Italy являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Italy в США и в других странах. Имя и логотипы +39 0432 747211 являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками +39 0432 747211 в США и в других странах. Имя и логотипы www.catas.it являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками www.catas.it в США и в других странах.