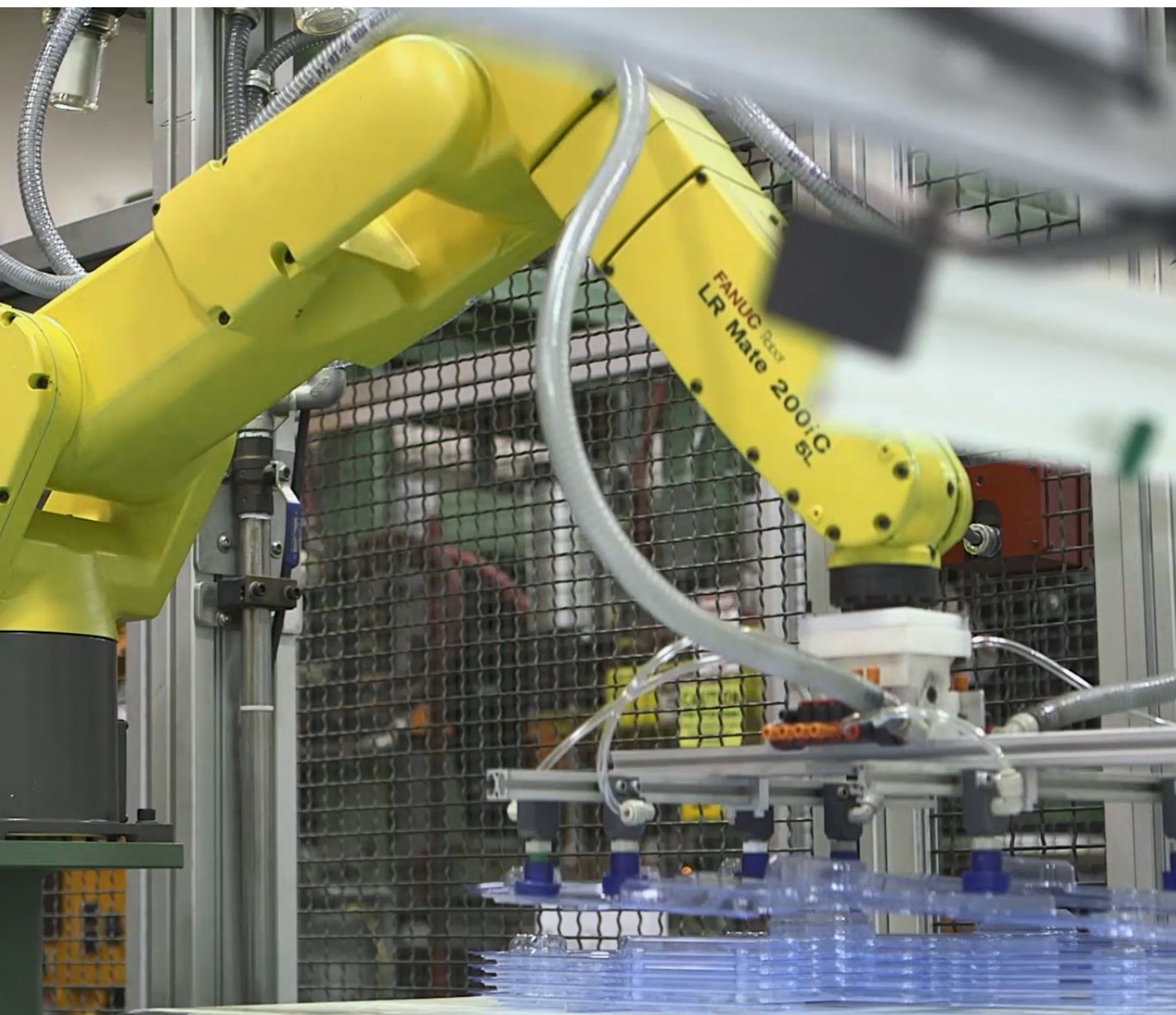


КОРПОРАЦИЯ PRENT

РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ СИСТЕМ ТЕРМОФОРМОВАННОЙ
УПАКОВКИ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЙ SOLIDWORKS



Корпорация Prent Corporation перешла с ПО для проектирования Unigraphics на среду проектирования SOLIDWORKS, чтобы оптимизировать процессы разработки пластиковой упаковки горячего формования и связанных изделий, которые требуются при производстве медицинского оборудования, электроники и потребительских товаров.

Задача

Оптимизировать и автоматизировать процессы проектирования и производства для экономии времени, повышения точности и расширения глобального сотрудничества в целях поддержки роста бизнеса.

Решение

Внедрение программ SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional и SOLIDWORKS Premium для проектирования механики, SOLIDWORKS Electrical 3D для проектирования, SOLIDWORKS Simulation Professional и SOLIDWORKS Simulation Premium для анализа, а также программы SOLIDWORKS PDM Professional для управления данными об изделиях.

Преимущества:

- Сокращение сроков выполнения заказов до двух недель
- Удвоение производительности для реагирования на соответствующий рост глобальных продаж
- Ужесточение контроля версий
- Повышены точность проектирования и качество продукции

Корпорация Prent — ведущий мировой производитель систем заказной, пластиковой термоформованной упаковки и смежных систем для отраслей медицинского оборудования, электроники и потребительских товаров. В течение 50 лет корпорация Prent была пионером по разработке процессов термоформования, включая многочисленные инновации, которые помогли развитию отраслевых стандартов. Компания, имеющая предприятия в США (штаты Аризона и Висконсин), Китае, Коста-Рике, Дании, Малайзии, Пуэрто-Рико и Сингапуре, получила 15 наград WorldStar Packaging Awards за заказные термоформованные пакеты для отрасли медицинских устройств; больше, чем любая другая медицинская или фармацевтическая компания в мире.

Корпорация Prent, у которой много клиентов из списка Fortune 100, стремится использовать новейшие технологии для улучшения обслуживания своих клиентов. Как считает ИТ-директор компании Стив Циммерман (Steve Zimmerman), именно поэтому компания в 2006 году решила сравнить используемое ПО Unigraphics® 3D CAD/CAM с другими платформами 3D-проектирования.

"Мы рассмотрели другие системы 3D-проектирования, чтобы определить, есть ли лучшее решение для нашей глобальной компании, — рассказывает Циммерман. — Мы хотели оптимизировать наши процессы разработки, чтобы сэкономить время, повысить точность и расширить глобальное сотрудничество в ответ на растущий спрос на наши системы упаковки во всем мире".

Оценив программы для проектирования Solid Edge®, Pro/ENGINEER® и SOLIDWORKS®, корпорация Prent в качестве стандарта выбрала среду SOLIDWORKS для проектирования и производства. Компания внедрила программы SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional и SOLIDWORKS Premium для проектирования механики, SOLIDWORKS Simulation Professional и SOLIDWORKS Simulation Premium для анализа и SOLIDWORKS Gold Partner CAMWorks™ для механической обработки. С тех пор компания добавила в свою среду программу для проектирования SOLIDWORKS Electrical 3D и систему управления данными об изделиях SOLIDWORKS PDM Professional.

"Мы сделали выбор в пользу SOLIDWORKS по нескольким причинам, — объясняет Циммерман. — Среда SOLIDWORKS проще в использовании — многие инженеры осваивают ее еще во время обучения в университетах, что снижает требования к обучению; она лучше интегрируется с системами наших клиентов и партнеров и предоставляет встроенные возможности проектирования и анализа, а также нужные нам инструменты PDM по лучшей цене".

УЖЕСТОЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ

Внедрение SOLIDWORKS PDM позволило корпорации Prent автоматизировать свои рабочие процессы — как при разработке продуктов, так и в производстве и сборке — и ужесточить контроль версий, что привело к сокращению времени разработки, снижению брака и доработки и устранению ошибок, связанных с использованием неправильной версии. "Что касается производства, то внедрение системы SOLIDWORKS PDM позволило создать в основном безбумажную систему, что привело к увеличению автоматизации и уменьшению количества вопросов, поскольку мы можем легко получить доступ к новейшим, наиболее точным проектным данным, — отмечает инженер-технолог Курт Нихус (Curt Nyhus). — Если у нас возникают вопросы, мы быстро и легко находим в хранилище нужную информацию".

В группе разработки продуктов Prent также используется ПО SOLIDWORKS PDM для формализации своих процессов проектирования, максимального повторного использования проектов и улучшения глобального сотрудничества. "Самое большое преимущество внедрения SOLIDWORKS PDM в том, что теперь у нас есть одна правильная версия данных, — отметил старший проектировщик Джесси Винкер (Jesse Winker). — SOLIDWORKS PDM позволяет автоматически копировать наше хранилище в другие конструкторские бюро и производственные объекты по всему миру, что гарантирует, что мы используем в компании одинаковые данные, правила и рабочие процессы".



"Мы выяснили, что среда SOLIDWORKS — лучшее решение по нескольким причинам. Среда SOLIDWORKS проще в использовании — многие инженеры осваивают ее еще во время обучения в университетах, что снижает требования к обучению; она лучше интегрируется с системами наших клиентов и партнеров и предоставляет встроенные возможности проектирования и анализа, а также нужные нам инструменты PDM по лучшей цене".

— Стив Циммерман (Steve Zimmerman), ИТ-директор

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Инженеры Prent также используют возможности SOLIDWORKS Simulation для проверки и оптимизации эффективности проектирования, что приводит к дополнительному повышению качества. "Режим использования программ SOLIDWORKS Simulation Professional и SOLIDWORKS Simulation Premium зависит от конкретного случая", — говорит Нихус.

"Термоформование — существенно нелинейный процесс, который трудно точно прогнозировать с помощью моделирования, — продолжает Нихус. — С технической точки зрения некоторые наши прессы должны выдерживать нагрузку 60 тонн. Поэтому важно, чтобы при этом ничего не сломалось. Исследования в SOLIDWORKS Simulation помогают нам анализировать свои системы, чтобы устранять любые слабые места в наших конструкциях. Для некоторых систем могут потребоваться исследования моделирования движения и нам необходимо смоделировать в SOLIDWORKS Motion коленно-рычажные механизмы, чтобы выбрать серводвигатели соответствующих размеров, а также правильные редукторы. Эти инструменты помогают нам правильно выбирать материалы, а благодаря этому эффективно работают наши надежные системы производства и контроля, которым мы обязаны своей репутацией".

УСКОРЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПОВЫШЕНИЕМ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

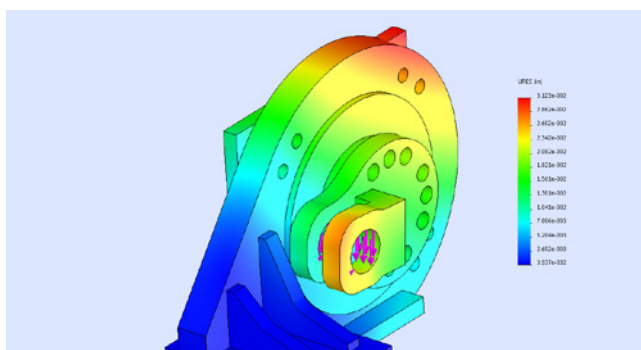
С момента внедрения решения SOLIDWORKS PDM в производственном подразделении в 2014 году и в проектном подразделении в 2015 году корпорация Prent оптимизировала все свои процессы проектирования и производства, сократив время выполнения заказов до двух недель, одновременно удвоив производительность, чтобы справиться с ростом глобальных продаж. "Теперь, внедрив систему SOLIDWORKS PDM, мы максимально используем ресурсы в глобальном масштабе", — говорит Циммерман.

"Среда проектирования SOLIDWORKS 3D — и особенно система SOLIDWORKS PDM — помогает нам выполнять больший объем работ тем же составом персонала, — добавляет Циммерман. — Теперь мы эффективнее разрабатываем системы, эффективнее сотрудничаем и обеспечиваем согласованно высокие уровни качества в рамках всей организации".

В центре внимания: корпорация Prent
Реселлер: Graphic Systems Corp., Madison, WI, USA

Головной офис: 2225 Kennedy Road
Janesville, WI 53545
USA
Телефон: +1 608 754 0276

Подробности на сайте
www.prent.com



Благодаря эффективности решений SOLIDWORKS в областях проектирования, моделирования и управления данными компания Prent одновременно повысила производительность и качество продукции.

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