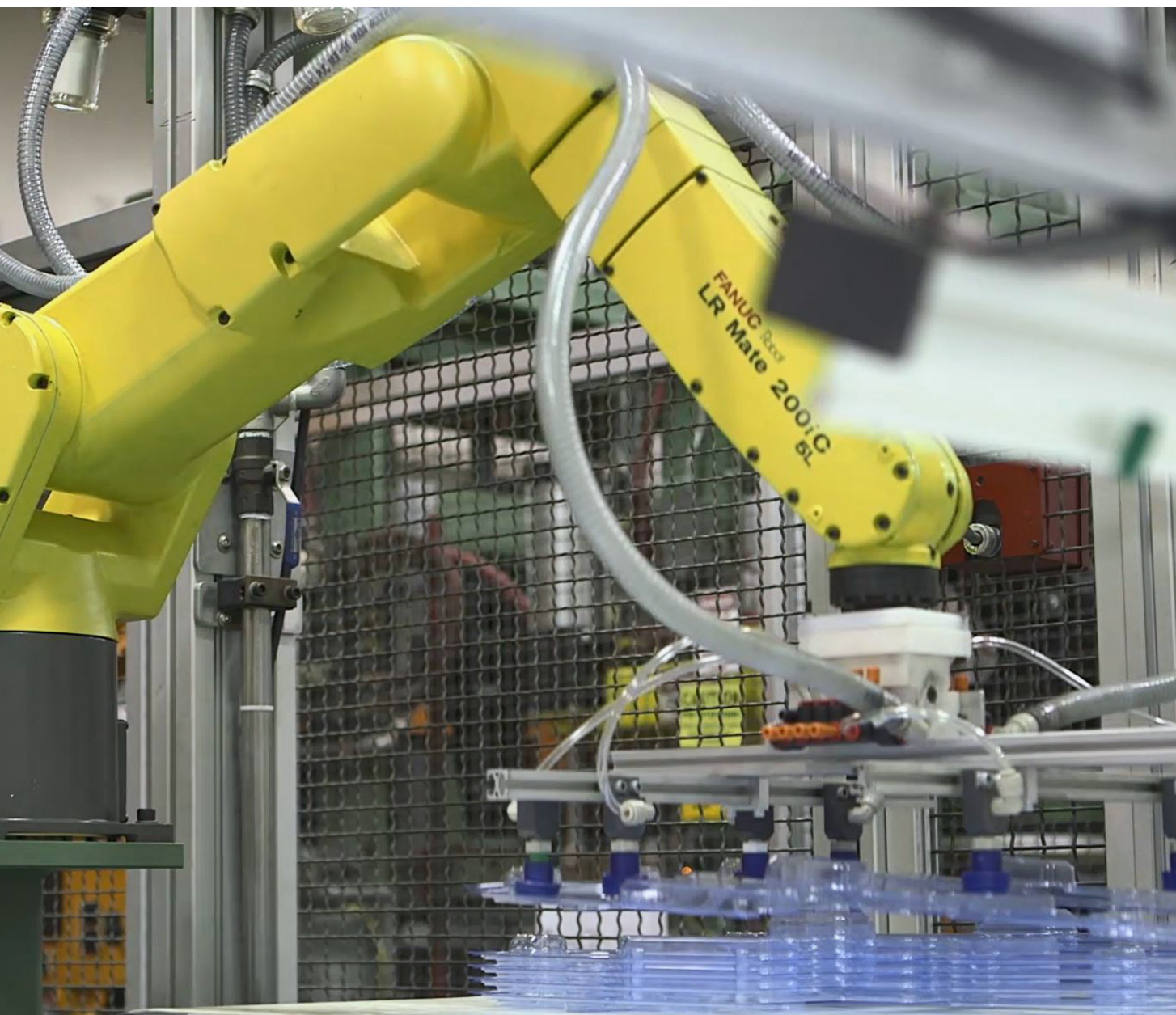


PRENT CORPORATION

MIGLIORAMENTO DELLO SVILUPPO DI SISTEMI
DI IMBALLAGGIO TERMOFORMATI CON LE
SOLUZIONI SOLIDWORKS



Prent Corporation ha adottato l'ambiente di progettazione SOLIDWORKS sostituendo il precedente software di progettazione CAD 3D, per ottimizzare lo sviluppo dei propri imballaggi personalizzati in plastica termoformata e dei relativi sistemi per il settore elettronico, dei prodotti di consumo e dei dispositivi medici.

La sfida:

Semplificare e automatizzare i processi di progettazione e produzione per risparmiare tempo, migliorare la precisione e aumentare la collaborazione globale a sostegno dell'espansione aziendale.

La soluzione:

Implementazione dei software di progettazione meccanica SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Premium, di progettazione di schemi elettrici SOLIDWORKS Electrical 3D, di analisi SOLIDWORKS Simulation Professional e SOLIDWORKS Simulation Premium e di gestione dei dati del prodotto SOLIDWORKS PDM Professional.

Vantaggi:

- Riduzione dei tempi di esecuzione di almeno due settimane
- Produttività raddoppiata per supportare una crescita analoga nelle vendite globali
- Controlli delle revisioni più severi
- Miglioramento dei livelli di precisione della progettazione e della qualità dei prodotti

Prent Corporation è il principale produttore mondiale di imballaggi personalizzati in plastica termoformata e dei relativi sistemi per il settore elettronico, dei prodotti di consumo e dei dispositivi medici. Per 50 anni, Prent ha aperto la strada nei processi di termoformatura, incluse numerose innovazioni che hanno contribuito al progresso degli standard di settore. L'azienda, con sedi in Arizona, Cina, Costa Rica, Danimarca, Malaysia, Puerto Rico, Singapore e Wisconsin, ha vinto 15 WorldStar Packaging Awards grazie ai propri imballaggi termoformati e personalizzati per l'industria dei dispositivi medici: più di qualunque altra azienda farmaceutica o medica al mondo.

Avendo molte aziende del Fortune 100 come clienti, Prent si impegna a utilizzare le tecnologie più recenti per servire i propri clienti. Per questo motivo, nel 2006, il produttore di imballaggi termoformati ha deciso di rivalutare il software CAD/CAM 3D Unigraphics® confrontandolo ad altre piattaforme 3D, secondo quanto riportato dal Chief Information Officer Steve Zimmerman.

"Abbiamo esaminato altri sistemi 3D per determinare se esisteva una soluzione migliore che potesse supportare la natura internazionale della nostra azienda", ricorda Zimmerman. "Abbiamo voluto semplificare i nostri processi di sviluppo per risparmiare tempo, migliorare la precisione e aumentare la collaborazione internazionale in risposta alla crescente domanda delle nostre soluzioni di imballaggio in tutto il mondo".

Dopo aver provato Solid Edge®, Pro/ENGINEER® e il software di progettazione SOLIDWORKS®, Prent ha scelto di adottare come standard l'ambiente di progettazione e produzione SOLIDWORKS. L'azienda ha implementato i software di progettazione meccanica SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Premium, di analisi SOLIDWORKS Simulation Professional e SOLIDWORKS Simulation Premium e il software di lavorazione meccanica CAMWorks™ (partner Gold di SOLIDWORKS). Da allora l'azienda ha aggiunto il software di progettazione SOLIDWORKS Electrical 3D e il sistema di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional.

"L'ambiente SOLIDWORKS si è dimostrato la soluzione migliore per svariati motivi", spiega Zimmerman. "SOLIDWORKS è più facile da usare, il che consente di ridurre le necessità di formazione poiché molti ingegneri appena usciti dall'università sanno già usare i software. Inoltre è ideale per interagire con partner e clienti offrendo strumenti integrati di progettazione, analisi e PDM a un ottimo prezzo".

SEVERI CONTROLLI DI REVISIONE, AUTOMAZIONE DEI FLUSSI DI LAVORO

L'implementazione di SOLIDWORKS PDM ha consentito a Prent di aumentare i controlli di revisione e di automatizzare i flussi di lavoro per le fasi di sviluppo del prodotto, produzione e assemblaggio, riducendo così i tempi di sviluppo, gli scarti e le rilavorazioni eliminando gli errori derivanti dall'utilizzo di revisioni errate. "Dal punto di vista della produzione, l'implementazione di SOLIDWORKS PDM ha introdotto un sistema ampiamente digitale che ha consentito di raggiungere un'automazione maggiore e di ridurre le domande grazie alla facilità di accesso ai dati di progettazione più recenti e accurati", afferma Curt Nyhus, Ingegnere industriale. "In caso di domande, possiamo cercare le informazioni necessarie all'interno del vault in modo facile e veloce".

Il gruppo di sviluppo del prodotto Prent utilizza anche SOLIDWORKS PDM per formalizzare i propri processi di progettazione, massimizzare il riutilizzo dei progetti e migliorare la collaborazione internazionale. "Il più grande vantaggio dell'implementazione di SOLIDWORKS PDM è che ora abbiamo a disposizione un'unica versione delle informazioni", sottolinea Jesse Winker, Senior Designer. "SOLIDWORKS PDM ci consente di replicare automaticamente il nostro vault in studi di progettazione e strutture di produzione sparsi in tutto il mondo, assicurando l'utilizzo degli stessi dati, regole e flussi di lavoro in tutta l'azienda".



"L'ambiente SOLIDWORKS si è dimostrato la soluzione migliore per svariati motivi.

SOLIDWORKS è più facile da usare, il che consente di ridurre le necessità di formazione (molti ingegneri appena usciti dall'università sanno già usare i software), è ideale per interagire con partner e clienti e offre strumenti integrati di progettazione, analisi e PDM a un ottimo prezzo".

- Steve Zimmerman, Chief Information Officer

STRUMENTI DI SIMULAZIONE PER MIGLIORARE LA QUALITÀ

Gli ingegneri Prent sfruttano anche le funzionalità di SOLIDWORKS Simulation per convalidare e ottimizzare le prestazioni di progettazione e migliorare ulteriormente la qualità. "I metodi di utilizzo dei software SOLIDWORKS Simulation Professional e SOLIDWORKS Simulation Premium dipendono dai singoli casi", dichiara Nyhus.

"La termoformatura è un processo altamente non lineare difficile da prevedere con esattezza tramite la simulazione", continua Nyhus. "Dal punto di vista dei macchinari, alcune delle nostre presse devono sostenere carichi da 60 tonnellate e dobbiamo assicurarci di non rompere nulla. Le analisi SOLIDWORKS Simulation ci consentono di analizzare i nostri sistemi per eliminare eventuali punti deboli nelle nostre strutture. Alcuni sistemi possono richiedere studi di simulazione del movimento e dobbiamo essere in grado di eseguire simulazioni SOLIDWORKS Motion sui meccanismi di attivazione per selezionare i servomotori di dimensione adeguata e i riduttori corretti. Questi strumenti ci aiutano a inserire il materiale dove è necessario, consentendoci di mantenere la qualità dei sistemi e le prestazioni affidabili per cui l'azienda è famosa".

UNA PROGETTAZIONE PIÙ RAPIDA A SOSTEGNO DI UNA MAGGIORE PRODUTTIVITÀ

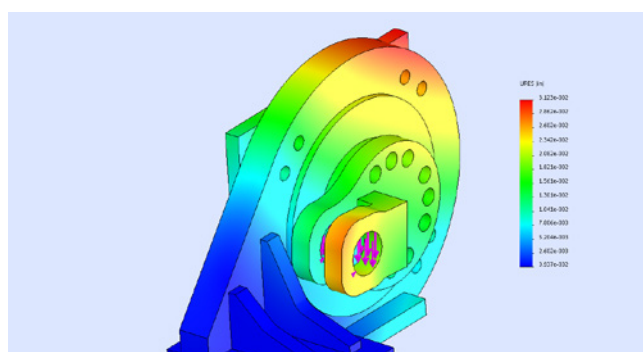
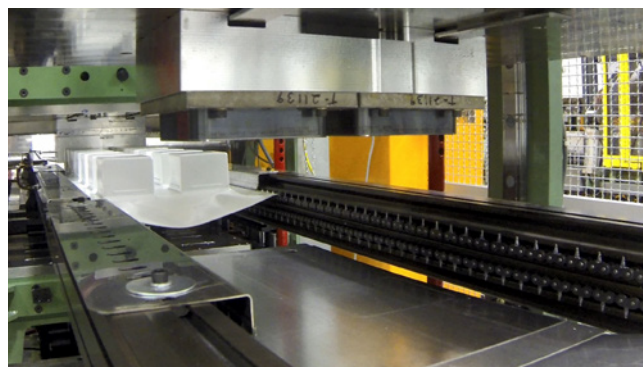
Dall'implementazione di SOLIDWORKS PDM nelle fasi di produzione e di sviluppo del prodotto, rispettivamente nel 2014 e nel 2015, Prent ha semplificato l'intero processo di progettazione e produzione, riducendo i tempi di esecuzione a quasi due settimane e raddoppiando contemporaneamente la produttività per supportare una crescita analoga delle vendite. "Dopo aver adottato il sistema SOLIDWORKS PDM, abbiamo ottimizzato l'utilizzo delle risorse a livello globale", afferma Zimmerman.

"L'ambiente di progettazione SOLIDWORKS 3D, in particolare il sistema SOLIDWORKS PDM, ci sta aiutando a produrre più lavoro utilizzando sempre lo stesso numero di persone", aggiunge Zimmerman. "Adesso possiamo progettare i sistemi in modo più efficiente, collaborare in modo più efficace e offrire qualità elevata in tutta l'organizzazione".

Informazioni su Prent Corporation
VAR: Graphic Systems Corp., Madison, WI, Stati Uniti

Sede centrale: 2225 Kennedy Road
Janesville, WI 53545
Stati Uniti
Telefono: +1 608 754 0276

Ulteriori informazioni
www.prent.com



Con l'efficienza fornita dalle soluzioni di progettazione, simulazione e gestione dei dati di prodotto di SOLIDWORKS, Prent ha aumentato la produttività migliorando contemporaneamente la qualità.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.

