

OLYMPIC ENGINEERING LTD. SVILUPPO DI MACCHINE PER LA PRODUZIONE DI CALZATURE CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS

Case study



Olympic Engineering ha utilizzato le soluzioni di progettazione, gestione dei dati di prodotto e comunicazione tecnica di SOLIDWORKS per semplificare i cicli di sviluppo delle macchine per la produzione di calzature, riducendo gli errori di progettazione, migliorando le prestazioni delle macchine e aumentando la produttività di progettazione e produzione.

Sfida:

Migliorare i processi di sviluppo e aumentare la produttività per la progettazione e la produzione di macchine e attrezzature automatizzate per la produzione di calzature.

Soluzione:

Implementazione delle soluzioni del software di progettazione SOLIDWORKS Professional, gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional e comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer.

Risultati:

- Riduzione dei cicli di progettazione della macchina del 40%
- Aumento del 50% del riutilizzo dei progetti
- Riduzione del 40% dei tempi di preparazione di manuali per l'utente
- Migliore qualità, sicurezza ed ergonomia del prodotto

Olympic Engineering Ltd. è un fornitore internazionale leader di macchinari e attrezzature per la produzione di calzature. Fondata nel 1969 e con sede ad Atene, in Grecia, Olympic progetta e produce molti dei sistemi critici utilizzati dai produttori mondiali di calzature per automatizzare la produzione e l'assemblaggio di componenti per calzature, tra cui macchine per la formatura e la piegatura delle calzature, macchine montaboette e prodotti per l'assemblaggio della tomaia e l'umidificazione delle calzature. L'azienda è particolarmente nota per la sua competenza e specializzazione nello sviluppo di applicazioni di formatura della tomaia, brevettate a livello internazionale. Le macchine Olympic sono completamente conformi agli standard CE e si distinguono per il loro funzionamento sicuro, il design ergonomico, l'elevata produttività, la robustezza complessiva e la longevità affidabile.

Fino al 2010, Olympic ha utilizzato gli strumenti di progettazione AutoCAD® e Google SketchUp® 2D per documentare i propri progetti e generare disegni tecnici per supportare la produzione di componenti, l'assemblaggio di scarpe e le presentazioni dei clienti. Questo è il momento in cui la direzione si rese conto che l'azienda aveva bisogno di aggiornare la propria piattaforma di sviluppo dei prodotti per sfruttare le tecnologie di automazione e realizzare i vantaggi dello sviluppo di macchinari per la produzione di scarpe in 3D, secondo Nick Triantafyllis, Managing Director.

"Avevamo bisogno di snellire il nostro lavoro di progettazione e di ricerca e sviluppo, accelerare i processi di produzione e assemblaggio e migliorare il modo in cui utilizziamo e sfruttiamo i dati di progettazione", spiega Triantafyllis. "Nel corso degli anni, abbiamo creato un enorme volume di dati di progettazione e disegni tecnici, che erano davvero spaventosi e intimidatori dal punto di vista della gestione dei dati. Abbiamo ritenuto che il passaggio alla progettazione 3D e l'implementazione di un sistema di gestione dei dati di prodotto [PDM] ci avrebbero fornito l'opportunità di raggiungere i nostri obiettivi, integrarli con il nostro sistema di pianificazione delle risorse aziendali [ERP] e sfruttare al meglio il valore dei nostri dati di progettazione."

Dopo aver esaminato le potenziali soluzioni 3D online, Olympic ha scelto di standardizzare le soluzioni di sviluppo dei prodotti SOLIDWORKS®, implementando il software di progettazione SOLIDWORKS Professional™, il software di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional e il software di comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer. "Abbiamo scelto le soluzioni SOLIDWORKS perché l'integrazione delle sue applicazioni e l'uso diffuso del software ci hanno dato l'impressione migliore", ricorda Triantafyllis. "SOLIDWORKS è semplicemente un ambiente di sviluppo 3D più chiaro, nuovo e facile e la capacità di integrare PDM con il nostro sistema ERP SoftOne® è stata di fondamentale importanza."



"Con il software SOLIDWORKS, la progettazione di una macchina è più semplice, rapida e precisa di quanto lo fosse in passato. Possiamo provare nuovi approcci che non erano possibili solo in 2D. Questo ha reso lo sviluppo dei prodotti più conveniente perché siamo in grado di continuare a lavorare e riutilizzare la nostra libreria di componenti e sottoassiemi 3D, migliorando la sicurezza, l'ergonomia e aumentando il riutilizzo dei progetti del 50%, senza rinunciare alla flessibilità necessaria per apportare modifiche ai progetti in modo rapido e semplice."

- Nick Triantafyllis, Managing Director

L'AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ GRAZIE A UNA PROGETTAZIONE PIÙ RAPIDA E ACCURATA AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ

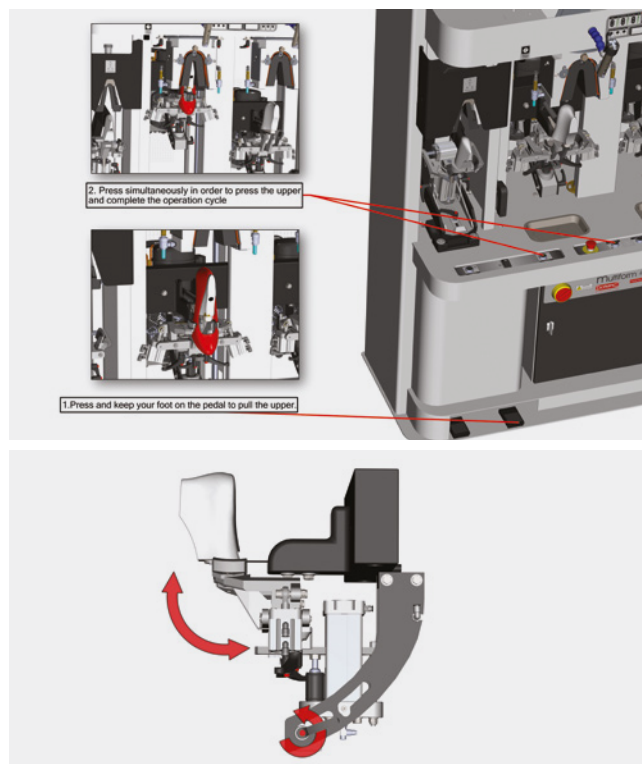
Da quando ha implementato le soluzioni SOLIDWORKS nel 2010, Olympic non ha solo ridotto i tempi di sviluppo, abbassando del 40% i cicli di progettazione delle macchine, ma ha anche consentito di ottenere una maggiore precisione di progettazione, con conseguente riduzione degli errori di progettazione, miglioramento delle prestazioni delle macchine e maggiore produttività di progettazione e produzione. "SOLIDWORKS ha ottimizzato il nostro impegno progettuale in diversi modi, un esempio è l'accesso a strumenti di progettazione e creazione di superfici di grandi assiemi", afferma il progettista Manuel Saitakis.

"Con il software SOLIDWORKS, la progettazione di una macchina è più semplice, rapida e precisa che in passato", aggiunge Triantafyllis. "Possiamo provare nuovi approcci che non erano possibili solo in 2D. Questo ha reso lo sviluppo dei prodotti più conveniente perché siamo in grado di continuare a lavorare e riutilizzare la nostra libreria di componenti e sottoassiemi 3D, migliorando la sicurezza e l'ergonomia e aumentando il riutilizzo dei progetti del 50%, senza rinunciare alla flessibilità necessaria per apportare modifiche ai progetti in modo rapido e semplice."

FLUSSI DI LAVORO MIGLIORATI, CONTROLLI DI REVISIONE CON PDM

Implementando il software di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional e integrandolo con il sistema ERP dell'azienda, Olympic ha migliorato i flussi di lavoro di sviluppo e produzione dei prodotti, con controlli di qualità e revisione più rigorosi. Questi vantaggi, a loro volta, hanno contribuito al miglioramento della produttività del produttore della macchina per calzature.

"Tutto quello che facciamo, avviene più rapidamente grazie al collegamento tra i nostri sistemi PDM ed ERP", sottolinea Triantafyllis. "Sappiamo che cosa abbiamo nel magazzino e dove si trova un particolare progetto nel processo, in termini di progettazione e produzione. Dall'elaborazione degli ordini alla consegna ai clienti, tutto procede più velocemente, perché questa solida base di dati offre a tutti gli utenti dell'azienda l'opportunità di accedere e utilizzare i dati di progettazione 3D."



Con il software di comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer e il sistema di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional, Olympic Engineering ha migliorato la qualità dei manuali per l'utente per le macchine, ha automatizzato i flussi di lavoro di sviluppo e ha rafforzato i controlli di revisione.

SVILUPPO EFFICIENTE DELLA DOCUMENTAZIONE DEL PRODOTTO

Con l'aggiunta del software di comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer, Olympic ha ridotto del 40% il tempo necessario per produrre manuali utente e documentazione del prodotto per le proprie macchine, oltre a essere in grado di creare comunicazioni specializzate che hanno migliorato le interazioni con i clienti. "Il software SOLIDWORKS Composer ci consente di sfruttare i dati CAD per creare in modo efficiente illustrazioni e immagini per manuali, cataloghi e il nostro sito Web; istruzioni per l'assemblaggio e lo smontaggio e animazioni per eseguire attività di manutenzione, diagnostica e risoluzione dei problemi", spiega Triantafyllis.

"Quando si combinano tutte le funzionalità che SOLIDWORKS fornisce per completare le funzioni in modo più efficiente ed economico, è facile vedere come il passaggio a SOLIDWORKS 3D ci aiuti ad automatizzare e far crescere la nostra azienda", afferma Triantafyllis. "Per questo motivo manteniamo tutte le licenze in abbonamento, in modo da poter accedere a tutte le nuove funzioni."

Informazioni su Olympic Engineering Ltd.
VAR: AlfaSolid, Atene, Grecia

Sede centrale: Papazoglou 4
Tavros, Atene, 177 78
Grecia
Telefono: +30 210 4836343

Per maggiori informazioni
www.olympicltd.gr

3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 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 250.000 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.

