

SEA-LECT PLASTICS CORPORATION AUTOMAZIONE DI TUTTI GLI ASPETTI DELLA PRODUZIONE DI PARTI STAMPATE A INIEZIONE CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS E DELMIWORKS

Case study



Aggiungendo il sistema ERP (Enterprise Resource Planning) di DELMIworks all'implementazione di progettazione e produzione SOLIDWORKS, SEA-LECT Plastics ha automatizzato tutti gli aspetti della produzione per lo stampaggio a iniezione, con conseguente aumento dell'efficienza e della qualità.

Sfida:

Automatizzare tutti gli aspetti della produzione per lo stampaggio a iniezione (tra cui stime, preventivi, vendite, elaborazione degli ordini, pianificazione, programmazione, attrezzature, progettazione per la produzione, inventario, approvvigionamento e consegna) per aumentare l'efficienza e migliorare la qualità, nonché per comprendere meglio i costi effettivi per progetto di lavoro e sostenere così i margini di profitto, migliorando al contempo la posizione competitiva dell'azienda.

Soluzione:

Aggiungere il sistema ERP (Enterprise Resource Planning) DELMIAworks integrato per i produttori all'implementazione di progettazione e produzione SOLIDWORKS già presente nell'azienda.

Risultati:

- Aumento dell'efficienza operativa dal 70% al 98,5%
- Riduzione della percentuale di scarto a meno dell'1%, vale a dire un terzo degli standard del settore
- Margini di profitto migliorati
- Conseguimento della certificazione ISO 9001:2015

SEA-LECT Plastics Corporation è un fornitore leader di servizi relativi a produzione per stampaggio a iniezione, progettazione, sviluppo dei prodotti e attrezzature. Con sede nella regione del Pacifico nord-occidentale, l'azienda è stata fondata nel 1987 per sostenere le esigenze di stampaggio a iniezione del marchio di prodotti marittimi Sea-Dog. In origine denominata SEA-DOG Plastics Division, la SEA-LECT Plastics ha forgiato gradualmente la propria identità mediante l'acquisizione di nuovi clienti nel settore marittimo e della difesa e la crescita dell'attività di produzione per lo stampaggio a iniezione.

Secondo il Vice Presidente/General Manager Matt Poischbeg, per gestire le operazioni di stampaggio a iniezione, SEA-LECT Plastics si è affidata inizialmente al sistema ERP (Enterprise Resource Planning) di Sea-Dog sviluppato su misura e ai fogli di calcolo Excel. Tuttavia, Poischbeg afferma che il fornitore di servizi di produzione aveva bisogno di trovare soluzioni innovative per semplificare e migliorare tutte le funzioni correlate alla produzione per lo stampaggio a iniezione per supportare la crescita.

"Abbiamo implementato il sistema dalla progettazione alla produzione di SOLIDWORKS® 3D per migliorare la nostra capacità di gestire i dati dei clienti e identificare i problemi dalla progettazione alla produzione, oltre al pacchetto di lavorazione CAMWorks™ integrato, che ci ha consentito di aumentare la produttività", spiega Poischbeg. "Tuttavia, avevamo ancora bisogno di un sistema generale che ci consentisse di automatizzare tutte le funzioni relative alla produzione per lo stampaggio a iniezione. Dovevamo aumentare la produttività per gestire meglio il volume crescente di attività, ma avevamo anche bisogno di comprendere meglio i costi effettivi di ogni progetto di lavoro per continuare a essere competitivi in un mercato sempre più spietato."

Nel 2011, i proprietari dell'azienda hanno investito su persone, hardware e tecnologia informatica e Poischbeg ha iniziato a prendere in considerazione i sistemi ERP disponibili che avrebbero consentito all'azienda di semplificare ulteriormente le proprie operazioni. SEA-LECT Plastics ha implementato il

sistema DELMIAworks® ERP nel 2012 grazie all'integrazione con il software di progettazione e produzione SOLIDWORKS e alla capacità di essere configurato in base ai requisiti di automazione specifici di SEA-LECT Plastics.



"In questo mercato ristretto non c'è spazio per gli errori, e non possiamo nemmeno permetterci di perdere. Grazie alle informazioni e all'automazione fornite da DELMIAworks, i nostri prezzi e la nostra posizione sono più competitivi. In poche parole, DELMIAworks ci offre un vantaggio sulla concorrenza."

— Matt Poischbeg, Vice Presidente/
General Manager

"DELMIAworks fa tutto ciò di cui abbiamo bisogno", sottolinea Poischbeg. "Si capisce che è stato progettato dai produttori di stampi perché copre ogni singolo dettaglio riguardante lo stampaggio a iniezione, consentendoci di accedere in tempo reale alle informazioni e allo stato di ogni cosa, dai costi alle distinte materiali e ai tipi di stampi, fino alle attrezzature, al personale e alla pianificazione."

AUTOMAZIONE DALLA PROGETTAZIONE ALLA PRODUZIONE

Da quando ha aggiunto DELMIAworks ERP alla sua implementazione SOLIDWORKS, SEA-LECT Plastics ha automatizzato completamente i processi, dalla progettazione alla produzione. Poiché il sistema DELMIAworks è ideato appositamente per l'ambiente unico dei modellatori di stampi a iniezione, snellisce i processi relativi a vendite, elaborazione degli ordini, finanza, risorse umane, pianificazione, produzione, inventario, approvvigionamento e altro ancora, consentendo visibilità, esecuzione e comunicazione delle attività di produzione e dei dati in tutta l'organizzazione.

"Prima di implementare DELMIAworks ci siamo affidati a fogli di calcolo Excel, che inibivano la nostra efficienza e richiedevano l'immissione ripetitiva di dati", racconta Poischbeg. "Questo ci portava ad approssimare le stime, a conoscere i costi effettivi e capire se avremmo realizzato un profitto solo dopo il completamento di un lavoro e a essere spesso in ritardo nella consegna. DELMIAworks ci ha consentito di ribaltare completamente la situazione, permettendoci di accedere a tutti i dettagli dei lavori in qualsiasi momento, tra cui stime, preventivi, vendite, elaborazione degli ordini, pianificazione, programmazione, personale, attrezzature, progettazione per la produzione, inventario, approvvigionamento e consegna. Questa gestione serrata dei dati e all'automazione dei processi (siamo in grado di vedere esattamente cosa succede in ciascuna delle 16 macchine in tempo reale) ci ha consentito di aumentare la produttività, accrescere i volumi di produzione, migliorare i margini di profitto e garantire consegne puntuali."

MAGGIORE EFFICIENZA E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ

Con il sistema DELMIAworks ERP, SEA-LECT Plastics ha notevolmente aumentato l'efficienza, dal 70% al 98,5%, migliorando al contempo la qualità delle parti stampate a iniezione e i relativi processi, consentendo all'azienda di ottenere la certificazione ISO 9001:2015. "Con DELMIAworks abbiamo una visibilità completa su tutte le nostre operazioni con informazioni a portata di mano, poiché tutto viene gestito e automatizzato all'interno di un unico sistema", spiega Poischbeg.

"Oltre a migliorare la qualità delle parti stampate a iniezione (abbiamo ridotto il tasso di scarto delle parti dallo standard di settore del 3% a meno dell'1%), abbiamo anche ottenuto la certificazione ISO 9001:2015", continua Poischbeg. "La qualità delle nostre parti è migliorata perché siamo in grado di sfruttare in modo più efficiente la potenza del software SOLIDWORKS per garantire sforno e spessore delle pareti adeguati e per realizzare parti di qualità in modo più coerente."

LA PRECISIONE NELLE STIME E NELLA DETERMINAZIONE DEI COSTI AUMENTA I MARGINI DI PROFITTO

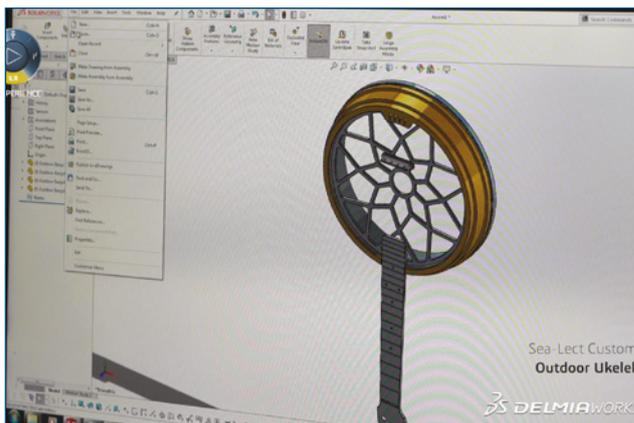
Con un'efficienza maggiore, una qualità superiore e una comprensione migliore dei dati effettivi, SEA-LECT Plastics può generare stime e preventivi più accurati, consentendo all'azienda di evitare perdite, aumentare i margini di profitto e migliorare la propria posizione competitiva. "Dopo aver utilizzato DELMIAworks per anni, siamo certi che le informazioni siano accurate", osserva Poischbeg.

"Se una delle nostre stime dei costi non è precisa, perderemo denaro o perderemo il lavoro", spiega Poischbeg. "In questo mercato ristretto non c'è spazio per gli errori e non possiamo nemmeno permetterci di perdere. Grazie alle informazioni e all'automazione fornite da DELMIAworks, i nostri prezzi e la nostra posizione sono più competitivi. In poche parole, DELMIAworks ci offre un vantaggio sulla concorrenza."

Informazioni su SEA-LECT Plastics Corporation

Sede centrale: 3420 Smith Avenue
Everett, WA 98201
Stati Uniti
Telefono: +1 425 339 0288

Per maggiori informazioni
www.sealectplastics.com



Grazie all'automazione offerta dal sistema DELMIAworks ERP, SEA-LECT Plastics ha ottenuto la certificazione ISO 9001:2015, ha migliorato i margini di profitto e la posizione competitiva.

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, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la 3DEXPERIENCE platform, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 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.



3DEXPERIENCE®