A photograph of a modern elevator interior with glass walls and metal handrails. The text is overlaid on the left side of the image.

OMEGA ELEVATOR, S.A. NUOVE VETTE NELLO SVILUPPO DI ASCENSORI CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS

Case Study

Grazie alle soluzioni di progettazione, analisi, gestione dei dati di prodotto e comunicazione tecnica SOLIDWORKS, OMEGA ELEVATOR è riuscita a effettuare il passaggio dal 2D a un ambiente di sviluppo prodotto 3D, riducendo i cicli di progettazione e accelerando nel processo il time-to-market dei suoi ascensori.

Sfida:

Accelerazione e semplificazione dei processi di progettazione, convalida e produzione di ascensori passando dal 2D a una piattaforma di sviluppo 3D.

Soluzione:

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

Risultati:

- Riduzione del 30-40% dei cicli di progettazione
- Riduzione del 20% degli errori di progettazione
- Riduzione del 30% dei costi di sviluppo
- Riduzione del 50-60% dei costi di prototipazione

OMEGA ELEVATOR, S.A., è un'azienda europea leader del settore che progetta, produce, installa, gestisce la manutenzione e l'assistenza di ascensori idraulici ed elettrici e altri sistemi di trasporto verticale. Con sede principale a Vitoria, in Spagna, l'azienda produce da oltre 25 anni ascensori per il trasporto di persone e carichi merci di piccole e grandi dimensioni. Le sue filiali sono presenti in vari continenti. Caratterizzata da un moderno impianto di produzione, OMEGA mette a disposizione un team di esperti che, con le loro competenze, contribuiscono allo sviluppo di attrezzature di elevazione, tra cui ascensori, piattaforme, scale mobili e rampe di accesso. Ogni prototipo progettato da OMEGA viene verificato e valutato in una specifica torre di test e controllo, per poi essere adattato a casi specifici e normative locali.

Fino al 2012, OMEGA utilizzava strumenti 2D per supportare l'intero ciclo di sviluppo e produzione, dal concept del progetto alla realizzazione finale. Tuttavia, secondo Javier Azurmendi, Amministratore Delegato, per ottimizzare in modo coerente la sua capacità di produrre ogni anno 4.000 ascensori completi, l'azienda ha deciso di adottare la tecnologia 3D per accelerare e semplificare la progettazione, la convalida e la produzione degli ascensori.

Dopo aver valutato vari pacchetti di progettazione 3D, OMEGA ha adottato le soluzioni SOLIDWORKS®, implementando il software di progettazione SOLIDWORKS, analisi SOLIDWORKS Simulation, gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Professional e comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer. L'azienda ha scelto le soluzioni SOLIDWORKS apprezzandone facilità di utilizzo, potenza e versatilità. "La progettazione rientrava nel processo di produzione. Oggi viene convalidata e simulata con SOLIDWORKS, che ci permette quindi di prevedere eventuali incidenti", dichiara Azurmendi.

Oltre a utilizzare il software di progettazione SOLIDWORKS e analisi SOLIDWORKS Simulation per sviluppare e convalidare i progetti di ascensori, OMEGA ha implementato il sistema SOLIDWORKS PDM Professional per migliorare la collaborazione e automatizzare i flussi di lavoro. "Grazie alla soluzione SOLIDWORKS per la gestione dei dati di prodotto, l'archiviazione

dei file e il lavoro in team hanno raggiunto vette incredibili", sottolinea Azurmendi. "Due tecnici possono lavorare separatamente ad aree diverse di un progetto e quindi dividerlo, con enormi risparmi in termini di tempo ed efficienza."

OMEGA utilizza inoltre il software di comunicazione tecnica SOLIDWORKS Composer per riutilizzare i dati di progetto 3D al fine di creare o aggiornare rapidamente i disegni tecnici e la documentazione di prodotto associata.

RIDUZIONE DEI CICLI DI SVILUPPO E ACCELERAZIONE DEL TIME-TO-MARKET

Da quando ha implementato la piattaforma di sviluppo 3D SOLIDWORKS, OMEGA è in grado di utilizzare in modo ottimale i dati di progetto e accelerare di conseguenza i processi, con una riduzione del 30-40% dei cicli di progettazione e un'accelerazione significativa del time-to-market. "Ora possiamo commercializzare un prodotto in una settimana, un'idea impensabile in precedenza", sostiene Azurmendi.

Un altro miglioramento degno di nota riconducibile al sistema SOLIDWORKS PDM riguarda la tracciabilità. Il sistema fornisce informazioni precise dei componenti specifici utilizzati in un particolare progetto al momento della vendita. La possibilità di cercare facilmente i dati e accedervi rapidamente garantisce una maggiore capacità di riutilizzo di un progetto. "In passato, per effettuare ricerche, era necessario consultare vari piani: ora è semplice come cercare informazioni con un browser", sottolinea Azurmendi. "Il programma semplifica il processo e consente di risparmiare tempo: sono sufficienti pochi minuti per individuare i dati desiderati."

"Abbiamo rivoluzionato le nostre procedure di lavoro in appena due anni, con un impatto diretto sui risultati aziendali. La tecnologia di Dassault Systèmes SOLIDWORKS ci aiuta a mantenere la nostra posizione nel mercato, con la garanzia di procedere nel verso giusto e di offrire ai nostri clienti prodotti innovativi e di alta qualità."

- Javier Azurmendi, Amministratore Delegato

RIDUZIONE DEI COSTI DI SVILUPPO

Il passaggio alle soluzioni di sviluppo SOLIDWORKS influisce positivamente anche sugli utili. L'azienda registra una riduzione di circa il 30% dei costi di sviluppo, per gran parte correlata ai risparmi di tempo. La capacità di riutilizzare elementi comuni da un progetto all'altro (molti dei quali impiegano circa il 70% degli stessi componenti) garantisce un riutilizzo maggiore delle risorse e un aumento della produttività.

La reattività e l'efficienza degli strumenti di progettazione e simulazione SOLIDWORKS hanno consentito a OMEGA di abbattere del 50-60% i costi di prototipazione. Prima di implementare le soluzioni SOLIDWORKS, la maggior parte dei prototipi prodotti nell'officina Omega veniva smaltita se non rispettava i criteri di qualità previsti o non funzionava correttamente, con conseguente perdita di tempo e denaro durante il processo. I prototipi dell'azienda sono ora più facilmente attuabili, in quanto OMEGA utilizza il software SOLIDWORKS Simulation per convalidare le prestazioni della progettazione. Grazie alla possibilità di analizzare e ottimizzare le prestazioni della progettazione con il software SOLIDWORKS Simulation, OMEGA può contare maggiormente sul fatto che, quello che un tempo era un semplice prototipo, oggi può essere tranquillamente utilizzato come un ascensore di alta qualità.

PRECISIONE AVANZATA E RIDUZIONE DEGLI ERRORI

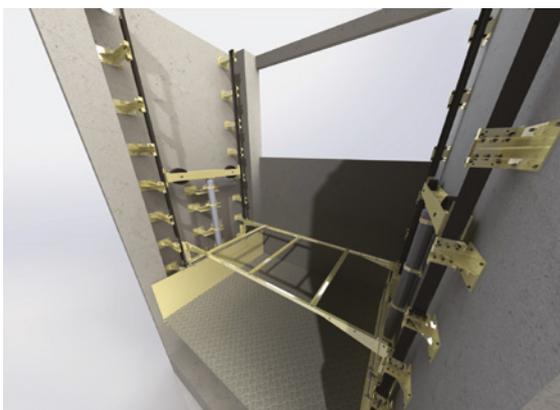
Grazie ai rigidi controlli di revisione e al supporto di flussi di lavoro automatizzati del sistema SOLIDWORKS PDM, OMEGA è in grado di aumentare i livelli di efficienza e ridurre i costi, oltre a conseguire maggiore precisione nei progetti. L'azienda produttrice di ascensori ha praticamente eliminato gli errori correlati all'utilizzo di una revisione non aggiornata e ha sostanzialmente ridotto gli errori di progettazione di circa il 20%.

"Abbiamo rivoluzionato le nostre procedure di lavoro in appena due anni, con un impatto diretto sui risultati aziendali", afferma Azurmendi. "La tecnologia Dassault Systèmes SOLIDWORKS ci aiuta a mantenere la nostra posizione nel mercato, con la garanzia di procedere nel verso giusto e offrire ai nostri clienti prodotti innovativi e di alta qualità."

**Omega Elevator, S.A.
Ibermatica, S.A.**

Sede centrale: Polígono Industrial de Júndiz
C/Júndiz, 29
01015 Vitoria-Gasteiz
Spagna
Telefono: +34 945 290 308

Per maggiori informazioni
www.omegalelevator.com
www.ibermaticaindustria.com



Oltre ad aiutare OMEGA ELEVATOR ad abbreviare il ciclo di sviluppo prodotto, le soluzioni SOLIDWORKS hanno consentito all'azienda di ridurre i costi di sviluppo, gli errori di progettazione e di eliminare i prototipi.

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.

