



ALKA GROUP RISPARMIARE TEMPO E AUMENTARE LA PRODUZIONE DELLE MACCHINE CON SOLIDWORKS

Case study

Dopo l'implementazione di SOLIDWORKS, Alka Group è stata in grado di ridurre del 50% i tempi di progettazione per la produzione di macchine per la chiodatura, una volta importate solo in Turchia.

Sfida:

Soddisfare le mutevoli esigenze produttive di un'economia globale in meno tempo, garantendo al contempo la fornitura di prodotti di alta qualità.

Soluzione:

Implementare SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Simulation Professional.

Risultati:

- Riduzione dei tempi di progettazione fino al 50%
- Aumento della produzione dei macchinari di 15 volte
- Requisiti di velocità e realismo raggiunti
- Riutilizzo di progetti precedenti nei prodotti successivi

LA STORIA DI UNA CRESCITA STRAORDINARIA

Una piccola officina metallurgica di 100 metri quadrati, ALKA Group è stata fondata nel 1971. Oggi è uno dei principali produttori della Turchia con tre fabbriche, 25.000 metri quadrati di spazio chiuso, 15.000 metri quadrati di spazio aperto e una sede centrale di 2.800 metri quadrati. La società ha filiali in Germania, Romania, Italia e Iraq e una capacità di trasformazione annuale di 150.000 tonnellate di acciaio. Tutte le fabbriche, le attrezzature e i prodotti di ALKA Group sono riconosciuti dagli standard di verifica internazionali. La qualità delle materie prime utilizzate dall'azienda, così come le attrezzature, i servizi e i prodotti, sono stati certificati a livello internazionale. Grazie alla sua significativa quota di mercato, ALKA Group si è guadagnata il posto tra le principali società del mondo. Alka Group esporta in 41 paesi ed è interamente di proprietà turca.

IMPEGNO CONTINUO VERSO L'ECCELLENZA

I prodotti ALKA Group comprendono guardrail, produzione di acciaio, barriere antirumore, guardrail di legno, linee elettriche e impianti per le energie rinnovabili. Tutte le operazioni di ALKA Group sono eseguite dall'esperto team di gestione in collaborazione con i consigli accademici di consulenza di varie università. Questa visione garantisce che le mutevoli esigenze del mondo moderno vengano continuamente soddisfatte dall'aggiunta di prodotti sempre più creativi al catalogo ALKA Group.

ALKA Group è uno dei partner commerciali di Armada Yazilim in Turchia. ALKA Group ha acquisito la sua prima licenza software SOLIDWORKS® nel 2009 e ora dispone di sette licenze. Negli ultimi due anni, l'azienda ha utilizzato il pacchetto SOLIDWORKS Simulation Professional. Dal 2011, ha utilizzato anche i pacchetti SOLIDWORKS Premium, Professional e Standard. Il reparto di Ricerca e sviluppo di ALKA Group segue da vicino l'Armada Portal, uno dei principali servizi di Armada Yazilim. ALKA Group sostiene che il portale ha contribuito in modo significativo al successo raggiunto negli ultimi cinque anni.

L'USO DI SOLIDWORKS OFFRE VANTAGGI RAPIDI

Inizialmente, ALKA Group produceva macchine per la chiodatura, che in precedenza erano state importate nel paese. Con altre applicazioni, il processo di progettazione richiedeva in genere da sei a sette mesi. Tuttavia, l'utilizzo di SOLIDWORKS ha ridotto le tempistiche dei progetti del 50%.

Nel giro di soli tre mesi, il progetto 3D era stato completato e il progetto iniziato.

Durante lo sviluppo del progetto della macchina chiodatrice, SOLIDWORKS è stato utilizzato per creare disegni per tutte le parti e i dettagli, come i fogli di espansione. Utilizzando la funzione di visualizzazione del quadro generale di SOLIDWORKS per osservare l'intero processo di produzione, il reparto di Ricerca e sviluppo è riuscito a risparmiare tempo e ad aumentare di ben 15 volte la produzione delle macchine.

Grazie alla funzionalità di SOLIDWORKS, anche il reparto di Ricerca e sviluppo di ALKA Group si è ampliato in diversi campi. Nel corso degli ultimi cinque anni, hanno aumentato il numero di industrie esterne ai settori tradizionali di prodotti stampati, produzione di veicoli ed energia. ALKA Group utilizza anche il programma SOLIDWORKS Simulation per la produzione di rimorchi per l'industria automobilistica e di sistemi a energia solare.

Secondo Gökhan Duman, responsabile del reparto di Ricerca e sviluppo, "SOLIDWORKS è perfetto per il nostro lavoro di stampaggio. Inoltre, l'utilizzo dei prodotti SOLIDWORKS in vari reparti dell'azienda ci consente di semplificare le comunicazioni tra i vari uffici. Qualsiasi domanda tecnica viene risolta rapidamente dal personale Armada Yazilim, mentre produciamo i nostri progetti."

Gökhan Duman e Alphan Sulu, responsabili del reparto di Ricerca e sviluppo di ALKA Group, hanno dichiarato quanto segue sulla creazione del reparto, sul lavoro dell'azienda e sull'utilizzo delle applicazioni SOLIDWORKS: "Grazie alle idee innovative elaborate in ALKA Group, i proprietari dell'azienda, Ömer e Akman, hanno avviato la creazione di un reparto di Ricerca e sviluppo. Il nostro team è attivo da sei anni. Uno dei motivi principali per cui abbiamo scelto SOLIDWORKS è che possiamo facilmente riutilizzare il lavoro precedente in fase di progettazione. Ciò significa che i nostri progetti sono funzionali e consentono di risparmiare tempo. SOLIDWORKS offre l'opportunità di eseguire diversi test ed esperimenti, consentendoci di progredire ogni giorno."

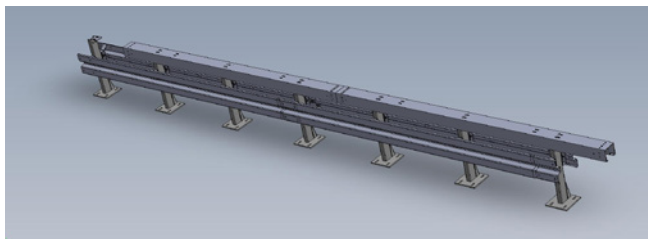


"SOLIDWORKS è perfetto per il nostro lavoro di stampaggio. Inoltre, l'utilizzo dei prodotti SOLIDWORKS in vari reparti dell'azienda ci consente di semplificare le comunicazioni tra i vari uffici. Qualsiasi domanda tecnica viene risolta rapidamente dal personale Armada Yazilim, mentre produciamo i nostri progetti."

- Gökhan Duman, responsabile del reparto Ricerca e Sviluppo

TENERE TESTA ALLA CONCORRENZA

Il reparto di Ricerca e sviluppo di ALKA Group lavora duramente, posizionandosi all'avanguardia nel settore e in vantaggio rispetto ai propri concorrenti. Duman ha anche affermato che, grazie al successo di ALKA Group, le aziende straniere stanno mostrando maggiore interesse verso la Turchia. Di conseguenza, esiste una mentalità più competitiva e innovativa all'interno del reparto di Ricerca e sviluppo. Ha aggiunto che ALKA Group intendeva offrire soluzioni più economiche, pur rispettando gli standard di sicurezza nelle proprie gare d'appalto. Per raggiungere questo obiettivo, Duman ha convinto il team di gestione dei meriti di SOLIDWORKS, sottolineando la serie completa di funzioni di progettazione e di estensibilità oltre l'applicazione principale. Sebbene ci sia voluto un po' di tempo per implementare SOLIDWORKS in tutta l'azienda, Duman ha sottolineato come siano stati in grado di sviluppare i propri processi, utilizzando la funzione di analisi SOLIDWORKS nei reparti interessati. Di conseguenza, hanno iniziato a ricevere brevetti e hanno ottenuto il rispetto delle società di analisi e verifica internazionali in paesi come Spagna e Italia.



ALKA Group si affida a SOLIDWORKS nell'ambito del processo di modellazione per il ponte Yavuz Sultan Selim, proprio come ha fatto con il Ponte sul Bosforo e per il ponte Fatih Sultan Mehmet, tutti situati in Turchia.

Informazioni su ALKA Group

VAR: Armada Yazilim Ltd. Sti, Istanbul, Turchia

Sede centrale: Cumhuriyet Mah. Erhan Sok. N. 10
Sekerpinar - Gebze - KOCAELI
Turchia
Telefono: +90 (262) 676 64 00

Per maggiori informazioni

www.alkagroup.com.tr/EN/

Per tenere informati i clienti in merito al lavoro di progettazione completato con SOLIDWORKS (e in conformità alle normative applicabili di un paese specifico), Duman ha spiegato che ALKA Group vorrebbe investire in una licenza SOLIDWORKS Composer™. L'azienda intende utilizzare SOLIDWORKS Composer nel proprio lavoro per l'amministrazione comunale e nei progetti interni ed esterni all'Unione europea (UE). Ha inoltre spiegato come la compatibilità di SOLIDWORKS Composer con Android™ e iOS® consenta di illustrare chiaramente le attività di Ricerca e sviluppo. Ha inoltre affermato che il reparto marketing utilizza SOLIDWORKS Composer per comunicazioni più efficaci.

UN PONTE VERSO IL FUTURO

Sottolineando come SOLIDWORKS venga utilizzato in 41 paesi, Duman ha dichiarato di aver ricevuto l'appalto per il sistema di protezione del terzo ponte sospeso di Istanbul. Come per il ponte sul Bosforo e per il ponte Fatih Sultan Mehmet, ALKA Group utilizza SOLIDWORKS come parte del processo di modellazione per il ponte Yavuz Sultan Selim. Ha sottolineato che il reparto di Ricerca e sviluppo ha lavorato instancabilmente per garantire che la sezione di dilatazione fosse stata progettata in modo sicuro.

Grazie all'uso efficace di SOLIDWORKS, ALKA Group migliora il proprio laboratorio ogni giorno. Di conseguenza, i suoi prodotti sono di qualità superiore e più accessibili. Inoltre, i funzionari di ALKA Group hanno affermato che esistono accordi di manutenzione per tutte le soluzioni SOLIDWORKS e che tali accordi verranno estesi perché ritengono che il futuro richieda l'accesso a tutte le nuove funzioni della suite di applicazioni.

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.

