TRAKKA PTY. LIMITED

ACCELERAZIONE DELLO SVILUPPO DI MOTORHOME/ VEICOLI SPECIALI CON SOLIDWORKS PROFESSIONAL

Grazie agli strumenti di progettazione 3D SOLIDWORKS, Trakka ha dimezzato il time-to-market dei suoi prodotti, raddoppiando l'offerta del suo catalogo ed espandendo il business.

La sfida:
Adattamento dello sviluppo di motorhome da un approccio di progettazione manuale e concreto all'interno del veicolo a un processo CAD automatizzato per supportare uno sviluppo più rapido, un aumento della produttività e un incremento del tasso di produzione.

La soluzione:
Implementazione del software di progettazione SOLIDWORKS Professional.

Vantaggi:
- Dimezzamento del time-to-market dei prodotti
- Raddoppiamento dell'offerta di prodotti
- Riduzione della prototipazione da molti a un unico modello di preproduzione
- Miglioramento dei livelli di precisione della produzione e qualità dei prodotti

Trakka Pty. Limited è un'azienda australiana leader del settore che produce motorhome e veicoli speciali. Fondata nel 1973 per realizzare il sogno di molti australiani di esplorare in libertà il loro paese, così grande e diversificato, Trakka si è espansa in modo significativo. Ha stabilito importanti partnership con vari produttori di furgoni di lusso, tra cui Volkswagen, Fiat e Mercedes Benz, per sviluppare camper con tende da tetto, motorhome furgonati e roulotte, cliniche e uffici mobili.

Fino al 2004, l'azienda ha adottato un approccio manuale e concreto allo sviluppo dei suoi prodotti all'interno del veicolo, durante il quale spesso era necessario attendere il rilascio di un nuovo veicolo per iniziare a svilupparne gli arredi. Questo approccio comportava la misurazione fisica manuale di ogni modello di furgone, seguita dai processi di progettazione, prototipazione e fabbricazione dei vari mobili, arredi, impianti, sistemi, componenti elettrici e idraulici. Tuttavia, secondo Michael Lord, R&D Manager, il loro metodo non era adatto a supportare la crescita.

"Il nostro lavoro copre un'ampia gamma di settori, materiali e componenti", afferma Lord. "Tutti questi sistemi e componenti richiedevano uno sviluppo separato per potersi adattare a un'area compatta e definita ed esercitavano tutti un impatto l'uno sull'altro. Tutto questo comportava necessariamente la produzione di vari prototipi, dal momento che ogni revisione introduceva modifiche prima della finalizzazione del progetto.

"Avevamo bisogno di adottare un approccio più semplificato e automatizzato con l'uso di modelli basati sulla produzione, per supportare la crescita. Abbiamo quindi iniziato a valutare i sistemi CAD 3D per supportare meglio i nostri impegni di sviluppo", aggiunge Lord. "Abbiamo valutato alcuni pacchetti 3D, tra cui il software SOLIDWORKS® e Solid Edge®, prima di implementare SOLIDWORKS".

Trakka ha standardizzato il software di progettazione 3D SOLIDWORKS Professional poiché è semplice da apprendere e utilizzare, include funzionalità di fabbricazione e progettazione di lamiere leader del settore e strumenti avanzati di rendering e visualizzazione dei progetti. "L'introduzione di SOLIDWORKS ha rivoluzionato le nostre procedure di progettazione, ma anche quelle di produzione", sottolinea Lord.

PROGETTAZIONI PIÙ RAPIDE, ACCELERAZIONE DEL TIME-TO-MARKET

Da quando ha implementato il software di progettazione SOLIDWORKS Professional, Trakka ha dimezzato il time-to-market dei suoi prodotti, permettendo all'azienda di raddoppiare l'offerta del suo catalogo e ampliare la sua struttura di produzione, inclusa una recente espansione del 30% dello spazio in fabbrica. "SOLIDWORKS ci ha consentito di progettare il veicolo completo, suddividendolo in componenti singoli all'interno di sottoassiemi e permettendoci di osservare in che modo esercitano un impatto l'uno sull'altro tramite un assieme principale", spiega Lord.

"In questo modo possiamo esaminare più concept e configurazioni di progetti senza dover ricorrere a prototipi fisici", aggiunge. "SOLIDWORKS ci permette di interagire in modo più efficiente con le grandi multinazionali produttrici di veicoli, consentendoci di utilizzare i dati CAD dei veicoli nel momento in cui viene rilasciato un nuovo modello. Non dobbiamo più attendere l'arrivo effettivo del veicolo, né eseguire misurazioni fisiche: ora possiamo lavorare in modo preciso sul profilo del veicolo, selezionare posizioni e punti di montaggio, identificare interferenze e conoscere l'involucro esatto che racchiuderà i progetti".

"SOLIDWORKS ci ha consentito di progettare il veicolo completo, suddividendolo in componenti singoli all'interno di sottoassiemi e permettendoci di osservare in che modo esercitano un impatto l'uno sull'altro tramite un assieme principale. In questo modo possiamo esaminare più concept e configurazioni di progetti senza dover ricorrere a prototipi fisici".

- Michael Lord, R&D Manager

PROTOTIPAZIONE MINIMA, QUALITÀ SUPERIORE DEI PRODOTTI

Poiché Trakka è in grado di progettare in modo preciso sui modelli CAD dei veicoli dei partner e interrogare più approfonditamente i progetti nel software 3D SOLIDWORKS, l'azienda produttrice di motorhome ha praticamente eliminato i costi correlati alla prototipazione, sostituendo i vari cicli con un unico modello di preproduzione e migliorando al contempo i processi di produzione e la qualità dei prodotti. "Oltre a fornire una piattaforma di progettazione superiore e più completa, SOLIDWORKS ci ha introdotto a metodi di configurazione più accurati, che si traducono in livelli decisamente migliori e più coerenti di qualità dei prodotti", sottolinea Lord.

"Gli strumenti in lamiera SOLIDWORKS, ad esempio, ci hanno permesso di passare dalla produzione basata su tagli e saldature ai tagli laser e alla piegatura computerizzata per la realizzazione di componenti speciali", continua Lord. "È sufficiente inviare via e-mail un file DXF™ di ripetizioni piatte con un disegno PDF al nostro fornitore per essere certi di ricevere esattamente ciò che abbiamo progettato".

ESPANSIONE DEL BUSINESS

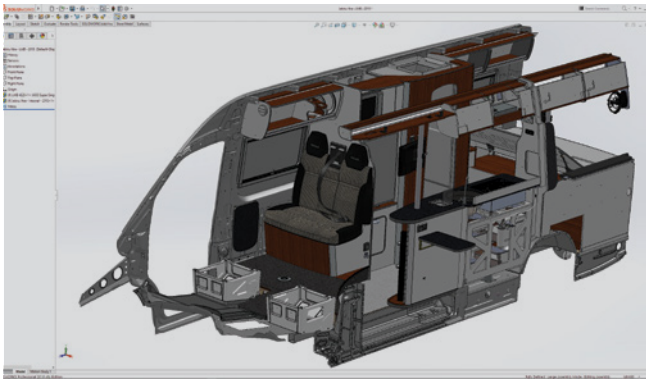
I vantaggi in termini di produttività garantiti da SOLIDWORKS aiutano Trakka a espandere il business. Insieme alla sua linea di prodotti standard, la cui crescita non conosce battute di arresto, assistiamo anche a un'espansione del suo business di esclusivi veicoli speciali. Oltre a processi di progettazione e produzione più rapidi e accurati, Trakka utilizza gli strumenti di visualizzazione e rendering SOLIDWORKS anche per comunicare con clienti estemporanei e preparare in anticipo i materiali di marketing per modelli di prodotti standard.

"Oltre a utilizzare immagini sottoposte a rendering di conceptual design per la revisione interna, la capacità di mostrare rapidamente immagini fotorealistiche di progetti estemporanei (con un'ampia gamma di materiali, colori e combinazioni di strutture diversi) ci permette di comunicare in modo efficace con i nuovi clienti", afferma Lord. "Ci siamo affidati a PhotoView 360 per creare i rendering e prevediamo di utilizzare frequentemente anche SOLIDWORKS Visualize. È più semplice per i nuovi clienti comprendere ciò che vedono in un rendering fotorealistico rispetto a un disegno di layout 2D e le immagini sottoposte a rendering ci permettono inoltre di promuovere i prodotti con rilascio imminente prima che vengano realizzati".

Informazioni su Trakka Pty. Limited
VAR: Intercad, Sydney, New South Wales, Australia

Sede centrale: 9 Beaumont Road
Mt. Kuring-gai NSW 2080
Australia
Telefono: +61 2 9472 9000

Ulteriori informazioni
www.trakka.com.au



Poiché Trakka può utilizzare SOLIDWORKS per sviluppare in modo preciso i suoi prodotti nei modelli CAD 3D dei furgoni di lusso Volkswagen, Fiat e Mercedes-Benz supportati, l'azienda produttrice di motorhome ha praticamente eliminato i costi correlati alla prototipazione.

©2017 Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. **3DEXPERIENCE®**, l'icona Compass, il logo 3DS, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, 3DSwYM, BIOVIA, NETVIBES, IFWE e 3DEXCITE sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, una "société européenne" francese (registro del commercio di Versailles nr. B 322 306 440), o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. L'uso dei marchi di Dassault Systèmes o delle sue consociate è soggetto alla loro approvazione esplicita per iscritto. MKTRACSITA1016

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 210.000 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®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Europa/Medio Oriente/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Francia

Americhe
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes Italia s.r.l.
+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com