

# EM DYNAMICS METAL FABRICATION CREARE NUOVE OPPORTUNITÀ DI BUSINESS PER LA REALIZZAZIONE DEI PRODOTTI, ACCELERANDO LO SVILUPPO CON SOLIDWORKS

Case Study



Grazie all'implementazione del software di rendering fotorealistico SOLIDWORKS Visualize Professional all'interno dell'installazione di SOLIDWORKS, EM Dynamics è in grado comunicare in modo più efficace i concept di progettazione, come la lounge privata mostrata in questa sede e portata a termine dall'azienda di consulenza di progettazione per il negozio di vestiti personalizzati e su misura King & Bay con sede a Toronto, aiutando EM Dynamics a sfruttare nuove opportunità di business.

### **Sfida:**

Migliorare la capacità di visualizzare in modo realistico i concept di progettazione in 3D per comunicare con i clienti in modo più efficace, eliminare i costi di creazione dei prototipi di presentazione e perseguire nuove opportunità di business con i clienti meno esperti in ambito tecnico.

### **Soluzione:**

Aggiungere il software SOLIDWORKS Visualize Professional all'implementazione esistente dei software di progettazione SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Professional e del software di analisi SOLIDWORKS Simulation.

### **Risultati:**

- Riduzione del 30% del processo di progettazione
- Riduzione del 10% del processo di progettazione finalizzata alla produzione
- Maggiore capacità di comunicazione dei concept ai clienti
- Realizzazione dei prototipi di presentazione non più necessaria

EM Dynamics è un'azienda canadese leader nel settore della consulenza per lo sviluppo di prodotti e della produzione su commessa. Con oltre 40 anni di esperienza, l'azienda collabora assieme a committenti da tutto il mondo per progettare, costruire, produrre e integrare prodotti e apparecchiature meccaniche. Dal suo stabilimento di produzione all'avanguardia di Toronto, con una superficie di oltre 7.400 metri quadri, EM Dynamics offre ai clienti un'ampia gamma di funzionalità specializzate per lo sviluppo dei prodotti, tra cui progettazione e produzione di lamiere ad alta precisione, lavorazione CNC, assemblaggio, test e gestione della catena di approvvigionamento.

L'azienda di consulenza si impegna a sfruttare tecnologie all'avanguardia per fornire ai clienti un elevato grado di supporto in termini di progettazione, costruzione, controllo dei processi e produzione. Secondo Sohaib Siddiqui, ingegnere meccanico, questo è il motivo per cui EM Dynamics ha adottato come standard l'ambiente di sviluppo dei prodotti 3D SOLIDWORKS® più di un decennio fa.

"La nostra attenzione è rivolta alla progettazione, alla costruzione e alla produzione relative a ciò che serve per utilizzare uno specifico strumento", afferma Siddiqui. "SOLIDWORKS ha rappresentato il nostro unico sistema CAD negli ultimi 15 anni, dato che è semplice da usare e fornisce strumenti integrati per la progettazione e la simulazione di lamiere, il che rende più facile e veloce lo sviluppo dei prodotti e la messa a punto delle migliorie."

Sebbene EM Dynamics si sia affidata alle soluzioni di progettazione e ingegneria SOLIDWORKS (tra cui il software di progettazione SOLIDWORKS Standard, il software di progettazione SOLIDWORKS Professional e il software di analisi SOLIDWORKS Simulation), l'azienda di consulenza per lo sviluppo dei prodotti e la produzione su commessa ha utilizzato anche strumenti di rendering di terze parti per creare rendering fotorealistici dei concept di progettazione proposti.

"Quando le funzionalità di rendering di SOLIDWORKS Visualize sono state aggiunte al software SOLIDWORKS Professional, abbiamo potuto osservare l'applicazione durante un seminario organizzato da Javelin Technologies, il nostro rivenditore SOLIDWORKS. Dopo aver visto il software in funzione, abbiamo reputato che fosse estremamente utile", spiega Siddiqui. "La direzione era entusiasta dei rendering che abbiamo prodotto con SOLIDWORKS Visualize e ci ha chiesto se potesse esistere qualcosa di meglio sul mercato. È in quel momento che abbiamo acquistato SOLIDWORKS Visualize Professional. Sapevamo di doverlo fare."

### **DAR VITA AI CONCEPT DI PROGETTAZIONE CON VISUALIZE PROFESSIONAL**

Grazie al software SOLIDWORKS Visualize Professional, EM Dynamics è in grado di trasformare rapidamente i concept di progettazione in immagini fotorealistiche di forte impatto, indistinguibili dalle fotografie di fascia alta. In passato, l'azienda era solita produrre prototipi fisici per presentare ai clienti i "realistici" concept di progettazione. Con SOLIDWORKS Visualize Professional, EM Dynamics ha eliminato la necessità di produrre prototipi di presentazione.

"L'implementazione di SOLIDWORKS Visualize Professional ci ha permesso di ottenere molta più libertà creativa", sottolinea Siddiqui. "I clienti mettono alla prova la nostra creatività per realizzare progetti di prodotti innovativi. Dobbiamo poter comunicare la nostra creatività al cliente. Prima di utilizzare SOLIDWORKS Visualize Professional, era spesso necessario creare prototipi fisici per consentire ai clienti di comprenderne il concept. Ora possiamo comunicare le nostre idee in modo più efficace, risparmiando contemporaneamente tempo e denaro."



**"La combinazione dei software di progettazione SOLIDWORKS e SOLIDWORKS Visualize accelera tutti i processi: ogniqualvolta sia necessario apportare una modifica in SOLIDWORKS, essa viene automaticamente trasferita all'interno di Visualize. Abbiamo dunque la possibilità di completare i lavori e trovare un accordo più rapidamente sul progetto, riducendo di circa il 10% le tempistiche relative al processo di progettazione finalizzata alla produzione."**

— Sohaib Siddiqui, ingegnere meccanico

## RISPARMIARE TEMPO E STUPIRE I CLIENTI

Grazie all'implementazione del software SOLIDWORKS Visualize Professional, EM Dynamics è riuscita a ridurre del 30% i tempi del processo di progettazione, dato che i rendering fotorealistici permettono all'azienda di ottenere più rapidamente l'approvazione dei clienti, riuscendo al tempo stesso a "stupirli". A titolo d'esempio, l'azienda ha recentemente sviluppato una nuova lounge privata per King & Bay, negozio di vestiti personalizzati e su misura di fascia alta, con sede a Toronto. Pubblicizzata come "l'esperienza di abbigliamento personalizzato più raffinata di Toronto", la nuova lounge di Brookfield Place, nel cuore del quartiere finanziario di Toronto, è il luogo in cui si recano i clienti alla ricerca di abbigliamento da uomo di alta qualità: King & Bay Master Clothiers è il luogo perfetto per un'ampia selezione di capi e accessori.

"Nella lounge privata di King & Bay, il cliente poteva usufruire di uno spazio molto più ampio, e quindi volevamo fare qualcosa di grande", ricorda Siddiqui. "La combinazione dei software di progettazione SOLIDWORKS e SOLIDWORKS Visualize accelera tutti i processi: ogniqualvolta sia necessario apportare una modifica in SOLIDWORKS, essa viene automaticamente trasferita all'interno di Visualize. Abbiamo dunque la possibilità di completare i lavori e trovare un accordo più rapidamente sul progetto, riducendo di circa il 10% le tempistiche relative al processo di progettazione finalizzata alla produzione."

## APRIRSI A NUOVE OPPORTUNITÀ DI BUSINESS

Grazie alla capacità di creare rapidamente concept di progettazione realistici con il software SOLIDWORKS Visualize Professional, si sono aperte nuove opportunità di business per EM Dynamics. "Anche se la maggior parte degli elementi di rendering non viene successivamente realizzata, la velocità di rendering e la potenza del software SOLIDWORKS Visualize contribuiscono a rendere vincenti i progetti creati", afferma Siddiqui.

"Non eseguiamo un solo concept di progettazione, ma avanziamo almeno 10 proposte per la maggior parte dei progetti", aggiunge Siddiqui. "Data la nostra potenza di rendering, creiamo rapidamente almeno 10 concept completamente realizzati, il che ci offre molte più opportunità di business."

**Informazioni su EM Dynamics  
Metal Fabrication**  
VAR: Javelin Technologies, Oakville, Ontario, Canada

**Sede centrale: EM Dynamics Metal Fabrication**  
160 Commander Blvd  
Toronto, Ontario M1S 3C8  
Canada  
Telefono: +1 416 293 8385

**Per maggiori informazioni**  
[www.em-dynamics.ca](http://www.em-dynamics.ca)



Grazie alla possibilità di mostrare ai clienti l'aspetto del progetto finale senza doverlo necessariamente costruire, il software SOLIDWORKS Visualize Professional ha consentito a EM Dynamics di ridurre i tempi di progettazione del 30% e l'intero processo di sviluppo del prodotto del 10%.

## 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](http://www.3ds.com/it).

