

# EM DYNAMICS METAL FABRICATION ERSCHLIEßUNG NEUER GESCHÄFTSCHANCEN BEI DER PRODUKTENTWICKLUNG UND BESCHLEUNIGUNG DER ENTWICKLUNG MIT SOLIDWORKS

Kundenreferenz

Dank der Integration der fotorealistischen Rendering-Software SOLIDWORKS Visualize Professional in die SOLIDWORKS Konstruktionsinstallation kann EM Dynamics Konstruktionskonzepte effektiver kommunizieren. Ein Beispiel ist die hier gezeigte private Lounge, die das Konstruktionsberatungsunternehmen für den in Toronto ansässigen, exklusiven Herrenausstatter King & Bay eingerichtet hat. EM Dynamics kann dadurch neue Geschäftschancen nutzen.

### **Herausforderung:**

Bessere realistische Darstellung von Konstruktionskonzepten in 3D, um effektiver mit Kunden zu kommunizieren, die Kosten für die Erstellung von Präsentationsprototypen zu eliminieren und neue Geschäftsmöglichkeiten bei nichttechnischen Kunden zu erschließen

### **Lösung:**

Integration von SOLIDWORKS Visualize Professional in die bestehende Software des Unternehmens: SOLIDWORKS Standard und SOLIDWORKS Professional für die Konstruktion sowie SOLIDWORKS Simulation für die Analyse

### **Ergebnisse:**

- Verkürzung des Konstruktionsprozesses um 30 %
- Verkürzung des Entwurfs- und Fertigungsprozesses um 10 %
- Bessere Vermittlung der Konzepte gegenüber Kunden
- Keine Prototypen für Präsentationen mehr erforderlich

EM Dynamics ist eine führende kanadische Beratungsfirma für die Produktentwicklung und die Auftragsfertigung. Mit über 40 Jahren Erfahrung arbeitet das Unternehmen mit Kunden aus aller Welt zusammen, um mechanische Produkte und Anlagen zu entwerfen, zu entwickeln, herzustellen und zu integrieren. Mit seiner 80.000 m<sup>2</sup> großen, hochmodernen Produktionsanlage in Toronto bietet EM Dynamics Kunden eine Reihe spezialisierter Produktentwicklungsmöglichkeiten, darunter hochpräzise Blechkonstruktion und -fertigung, CNC-Bearbeitung, Montage, Prüfung und Lieferkettenmanagement.

Das Beratungsunternehmen nutzt modernste Technologie, um seine Kunden bestens bei der Entwicklung und Konstruktion, der Prozesskontrolle und der Fertigung zu unterstützen. Aus diesem Grund verwendet EM Dynamics seit mehr als zehn Jahren die SOLIDWORKS® 3D-Produktentwicklungsumgebung als Standard, so der Maschinenbauingenieur Sohaib Siddiqui.

„Unser Schwerpunkt liegt auf Entwicklung, Konstruktion und Fertigung statt auf den Anforderungen, die für die Verwendung eines bestimmten Werkzeugs erfüllt werden müssen“, so Siddiqui. „SOLIDWORKS ist sehr anwenderfreundlich, weshalb es seit 15 Jahren unser einziges CAD-System ist, und bietet integrierte Blechkonstruktions- und Simulationswerkzeuge, die eine schnellere und einfachere Produktentwicklung und -optimierung ermöglichen.“

Obwohl EM Dynamics seit Jahren auf Entwicklungs- und Konstruktionslösungen von SOLIDWORKS vertraut (darunter SOLIDWORKS Standard und SOLIDWORKS Professional für die Konstruktion und SOLIDWORKS Simulation für die Analyse), verwendete das Unternehmen Drittanbieter-Tools, um fotorealistische Renderings vorgeschlagener Konstruktionskonzepte zu erstellen.

„Als mit SOLIDWORKS Visualize Rendering-Funktionen Teil von SOLIDWORKS Professional wurden, sahen wir die praktische Anwendung in einem Seminar von Javelin Technologies, unserem SOLIDWORKS Fachhändler. Wir haben es ausprobiert und die Lösung für äußerst hilfreich befunden“, erklärt Siddiqui. „Die Unternehmensführung war von den Renderings mit SOLIDWORKS Visualize begeistert und fragte, ob es überhaupt eine bessere Software gäbe. Daraufhin haben wir SOLIDWORKS Visualize Professional gekauft. Wir mussten die Software einfach haben.“

## **KONSTRUKTIONSKONZEPTE MIT VISUALIZE PROFESSIONAL ZUM LEBEN ERWECKEN**

Mit der SOLIDWORKS Visualize Professional Software kann EM Dynamics Konstruktionskonzepte schnell in überzeugende fotorealistische Bilder umwandeln, die nicht von hochwertiger Fotografie zu unterscheiden sind. In der Vergangenheit produzierte das Unternehmen üblicherweise physische Prototypen, um den Kunden „lebensechte“ Designkonzepte zu präsentieren. Dank SOLIDWORKS Visualize Professional muss EM Dynamics keine Prototypen für die Präsentation mehr erstellen.

„Mit der Einführung von SOLIDWORKS Visualize Professional haben wir viel mehr kreative Freiheit gewonnen“, betont Siddiqui. „Unsere Kunden fordern unsere Kreativität bei der Entwicklung innovativer Produktdesigns heraus. Wir müssen dann in der Lage sein, ihnen unsere Kreativität zu vermitteln. Vor SOLIDWORKS Visualize Professional mussten wir oft physische Prototypen erstellen, damit unsere Kunden das Konzept verstehen konnten. Jetzt können wir unsere Ideen effektiver kommunizieren und gleichzeitig Zeit und Geld sparen.“



„Die Kombination aus SOLIDWORKS Design und SOLIDWORKS Visualize beschleunigt den Prozess, da alle Änderungen in SOLIDWORKS automatisch in Visualize übertragen werden. So können wir uns schneller auf ein endgültiges Design einigen. Der gesamte Prozess von der Konzeption bis hin zur Herstellung wird dadurch um etwa 10 % verkürzt.“

– Sohaib Siddiqui, Maschinenbauingenieur

## ZEIT SPAREN UND KUNDEN BEGEISTERN

Mit der Verwendung von SOLIDWORKS Visualize Professional konnte EM Dynamics den Konstruktionsprozess um 30 % verkürzen. Dank der fotorealistischen Renderings erteilen die Kunden ihre Genehmigung schneller. Ein erfreulicher Nebeneffekt: Sie sind absolut begeistert. So entwickelte das Unternehmen vor Kurzem eine neue private Lounge für King & Bay, einen exklusiven Herrenausstatter mit Sitz in Toronto. Die neue Lounge am Brookfield Place im Herzen des Finanzviertels von Toronto wird als das exquisiteste Atelier für maßgeschneiderte Herrenmode bezeichnet. Hier treffen sich Kunden mit den Meisterschneidern von King & Bay, die ihnen bei der Auswahl helfen und die Anproben durchführen.

„Mit der privaten Lounge von King & Bay hat der Kunde die Fläche enorm vergrößert. Also wollten wir etwas wirklich Großes schaffen“, erinnert sich Siddiqui. „Die Kombination aus SOLIDWORKS Design und SOLIDWORKS Visualize beschleunigt den Prozess, da alle Änderungen in SOLIDWORKS automatisch in Visualize übertragen werden. So können wir uns schneller auf ein endgültiges Design einigen. Der gesamte Prozess von der Konzeption bis hin zur Herstellung wird dadurch um etwa 10 % verkürzt.“

## NEUE GESCHÄFTSMÖGLICHKEITEN

Durch die rasche Erstellung realistischer Konstruktionskonzepte in SOLIDWORKS Visualize Professional haben sich für EM Dynamics neue Geschäftsmöglichkeiten eröffnet. „Obwohl der Großteil unserer Renderings nicht gebaut wird, helfen uns die Geschwindigkeit und die Leistungsfähigkeit der SOLIDWORKS Visualize Software, Projekte zu gewinnen, die wir dann auch tatsächlich umsetzen“, so Siddiqui.

„Für die meisten Projekte haben wir nicht nur ein Designkonzept, sondern bieten mindestens zehn Optionen an“, fügt Siddiqui hinzu. „Weil wir die entsprechenden Möglichkeiten haben, erstellen wir mindestens zehn vollständig realisierte Konzepte. Wir haben so eine deutlich höhere Chance, den Zuschlag zu bekommen.“

**Im Blickpunkt: EM Dynamics Metal Fabrication**  
Fachhändler: Javelin Technologies, Oakville,  
Ontario, Kanada

**Hauptsitz: EM Dynamics Metal Fabrication**  
160 Commander Blvd  
Toronto, Ontario M1S 3C8  
Kanada  
Telefon: +1 416 293 8385

**Weitere Informationen**  
[www.em-dynamics.ca](http://www.em-dynamics.ca)



Da EM Dynamics seinen Kunden dank SOLIDWORKS Visualize Professional das endgültige Design schon zeigen kann, bevor es gebaut wurde, konnte das Unternehmen die Konstruktionszeit um 30 % und den gesamten Produktentwicklungsprozess um 10 % verkürzen.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

