

EM DYNAMICS METAL FABRICATION

SOLIDWORKSで新しい製品開発の ビジネス チャンスを獲得し、開発期間を短縮 お客様の事例



SOLIDWORKS Visualize Professionalの写実的なレンダリング ソフトウェアをSOLIDWORKSインストール環境に追加し、EM Dynamicsは、ここに示すようなプライベート ラウンジなどの設計コンセプトを効果的に伝達できるようになりました。このラウンジは、トロントにある高級オーダーメイド衣料品店King & Bay向けに設計コンサルタントが作成したもので、この新しいビジネス チャンスからEM Dynamicsは収益を上げることができました。

課題：

設計コンセプトを3次元で写實的に視覚化する機能を向上し、クライアントにより効果的に意図を伝達し、プレゼンテーションの試作品製作コストを削減し、技術分野以外のクライアントとの新たなビジネスチャンスを追求する。

ソリューション：

SOLIDWORKS Visualize Professionalソフトウェアを同社の既存のSOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Simulationの既存環境に追加する。

結果：

- ・設計プロセスを30%短縮
- ・設計から製造までのプロセスを10%短縮
- ・コンセプトをクライアントに伝える機能を強化
- ・プレゼンテーション用の試作品製作の必要性を排除

EM Dynamicsはカナダ大手の製品開発コンサルティングおよび委託製造業者です。40年以上の歴史を有する同社は、世界中のクライアントを対象に、機械製品および装置の設計、エンジニアリング、製造、統合を行っています。トロントに先端技術を備えた面積80,000平方フィートの製造施設を構えるEM Dynamicsは、高精度板金設計と製造、CNC機械加工、アセンブリ、テスト、サプライチェーン管理など、さまざまな特殊製品開発機能を顧客に提供しています。

コンサルティング業務では、最新のテクノロジーを活用して、高レベルの設計、エンジニアリング、プロセス管理、製造サポートをクライアントに提供しています。このことが、EM Dynamicsは10年以上前にSOLIDWORKS® 3次元製品開発環境を標準とした理由であると機械エンジニアのSohaib Siddiqui氏は言います。

「当社は、各工程にどのツールを使用するかよりも、設計、エンジニアリング、製造を重視しています」とSiddiqui氏は語ります。「SOLIDWORKSは使いやすいので、過去15年間CADシステムとしてこれだけを使用してきました。板金設計とシミュレーションツールが統合されているので、製品開発と改良をすばやく容易に実行できます」

EM Dynamicsは、SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Simulationを含む、設計およびエンジニアリングソリューションを使用してきましたが、製品開発コンサルティング/委託製造業者として、サードパーティのレンダリングツールを使用して、提案された設計コンセプトの写實的なレンダリングを作成していました。

「SOLIDWORKS Visualizeレンダリング機能をSOLIDWORKS Professionalに追加したのは、SOLIDWORKS販売代理店のJavelin Technologiesが開催したセミナーでこのアプリケーションを知り、使ってみてとても便利だとわかったからです」とSiddiqui氏は説明します。「経営陣はSOLIDWORKS Visualizeで作成したレンダリングを気に入り、これ以上のものがあるかと尋ねました。そこでSOLIDWORKS Visualize Professionalの購入を決定しました。当社にとって欠かせないことがわかっていました」

VISUALIZE PROFESSIONALで設計コンセプトをリアルに再現

SOLIDWORKS Visualize Professionalソフトウェアを使用して、EM Dynamicsは設計コンセプトを、高精度の写真と見分けのつかないような説得力のある写實的なイメージにすばやく変換できるようになりました。これまで同社は、物理的な試作品を作成して「実物そっくり」の設計コンセプトをクライアントに提示するのが常でした。SOLIDWORKS Visualize Professionalを導入してからは、EM Dynamicsは試作品を製作する必要がなくなりました。

「SOLIDWORKS Visualize Professionalを追加したことで、もっと自由に創造性を発揮できるようになりました」とSiddiqui氏は強調します。「クライアントからは画期的な製品設計を求められ、当社の創造性が試されます。当社の創造性をお客様に伝達できればなりません。SOLIDWORKS Visualize Professionalを導入する前は、お客様にコンセプトを理解していただくために物理的な試作品を作成することがよくありました。今では、アイデアを効率的に伝えられ、時間とコストを削減することができます」



「SOLIDWORKSとSOLIDWORKS Visualizeを組み合わせるとプロセスがスピードアップします。SOLIDWORKSで変更が必要になると、Visualizeにも変更が自動的に反映されるからです。このため、全員の同意を得て最終設計に辿り着くまでの時間が短縮され、設計から製造までの全プロセスをおよそ10%短縮できました」

— 機械エンジニア、Sohaib Siddiqui氏

時間を節約し、クライアントの心をつかむ

SOLIDWORKS Visualize Professionalを導入して以来、EM Dynamicsは設計プロセスの時間を30%短縮することができました。写実的なレンダリングにより、顧客から承認を迅速に取得すると同時に顧客の「心をつかむ」ことができるからです。たとえば、同社は先頃、トロントを拠点とする高級オーダーメイド衣料品店King & Bay向けに、新しいプライベート ラウンジを開発しました。「トロント最高の行き届いたサービスで服をあつらえられる」と評される新しいラウンジは、トロント金融街の中心部ブルックフィールドプレイスにあり、高級紳士服を求める顧客が来店してKing & Bayの仕立て職人と相談しながら商品を選び、試着します。

「King & Bayプライベート ラウンジは一段と余裕のあるスペースへアップグレードされたので、何か大きなことをしようと思いました」とSiddiqui氏は振り返ります。「SOLIDWORKSとSOLIDWORKS Visualizeを組み合わせるとプロセスがスピードアップします。SOLIDWORKSで変更が必要になると、Visualizeにも変更が自動的に反映されるからです。このため、全員の同意を得て最終設計に辿り着くまでの時間が短縮され、設計から製造までの全プロセスをおよそ10%短縮できました」

新規ビジネス チャンスの創出

SOLIDWORKS Visualize Professionalで写実的な設計コンセプトをすばやく作成する機能が得られるので、EM Dynamicsにとって新しいビジネス チャンスが創出されました。「レンダリングする設計コンセプトの大半は製造まで回ることはありませんが、SOLIDWORKS Visualizeのレンダリング速度と性能の高さにより、プロジェクトを勝ち取って製造まで進める手助けになっています」とSiddiqui氏は言います。

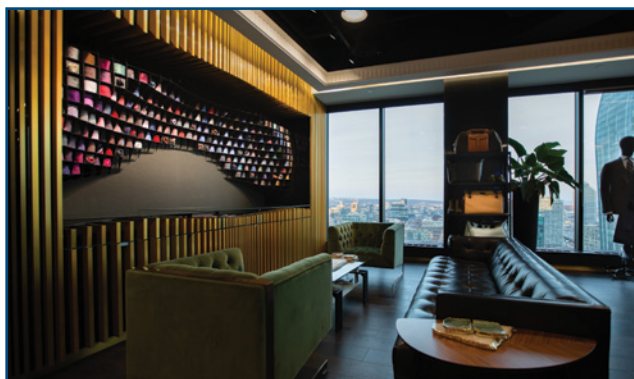
「ほとんどのプロジェクトで、設計コンセプトが1つだけということではなく、10以上の候補が作られます」とSiddiqui氏は補足します。「高性能のレンダリング機能を手に入れた当社は、10以上の実物そっくりなレンダリングされたコンセプトをすばやく作成でき、ビジネスを勝ち取るチャンスが大幅に増えました」

EM Dynamics Metal Fabricationについて

担当代理店: Javelin Technologies, Oakville,
Ontario, Canada

本社: EM Dynamics Metal Fabrication
160 Commander Blvd
Toronto, Ontario M1S 3C8
Canada
電話: +1 416 293 8385

詳細情報:
www.em-dynamics.ca



最終設計がどのように見えるか、実際に製造しなくてもクライアントに提示できるので、SOLIDWORKS Visualize ProfessionalによってEM dynamicsは、設計時間を30%、製品開発プロセス全体を10%短縮できました。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140か国以上、あらゆる規模、業種の約25万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com（英語）、www.3ds.com/ja（日本語）をご参照ください。

