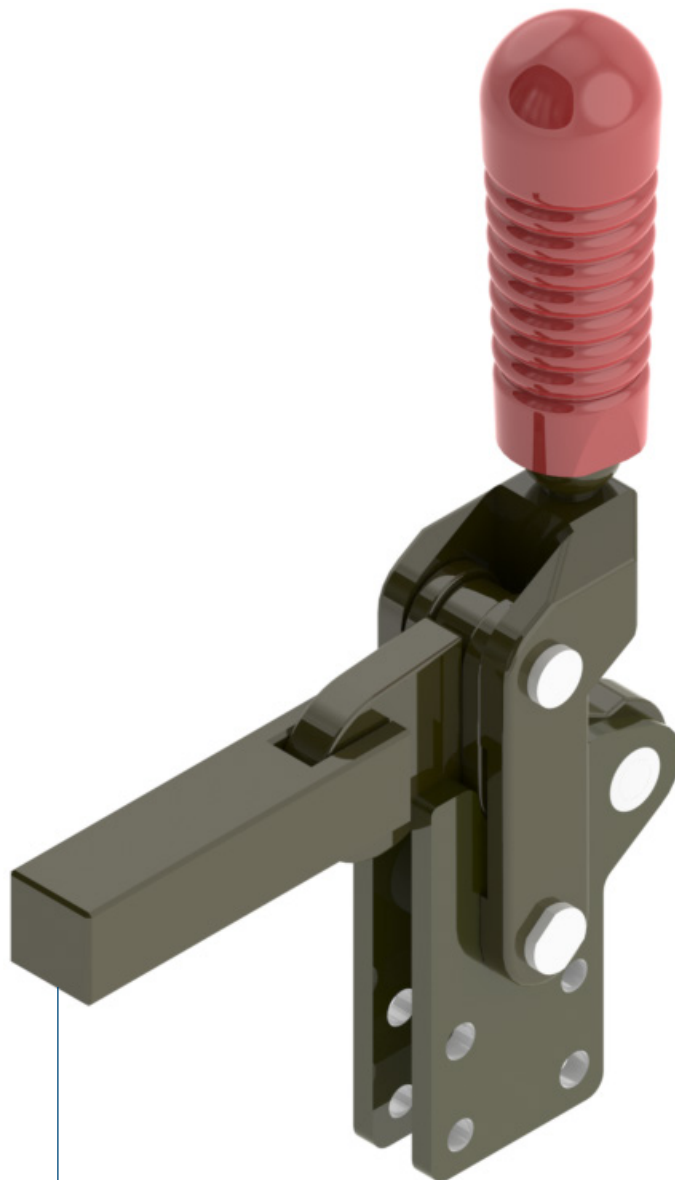


STEEL-SMITH

SOLIDWORKSソリューションでトグル クランプ開発の生産性を向上



SOLIDWORKSに移行したことで、Steel-Smithは
トグル クランプ製品とクランプ ソリューション製
品の設計サイクルを短縮し、開発コストを削減し
て市場投入までの期間を短縮できました。

課題：

精度を高めて、設計サイクルを短縮し、設計コミュニケーションを強化することで、トグル クランプ製品とクランプ ソリューションの幅広い製品ラインナップの開発を改善する。

ソリューション：

SOLIDWORKS Professional、ソリューション パートナーである Modo レンダリング ソフトウェア、eDrawings for Androidコミュニケーション ソフトウェア ソリューションを導入する。

結果：

- ・ 設計時間を50%短縮
- ・ 市場投入までの期間を40%短縮
- ・ 開発コストを40%削減
- ・ カタログ画像および設計コミュニケーションを改善

Steel-Smithは、インド最大のトグル クランプおよびクランプソリューションのメーカーです。同社が40年前にインドで初めて開発したトグル クランプは、便利で順応性に富んだツールとしてインドで最も広く使用されており、異なる形状、サイズ、保持容量を必要とするさまざまな用途に対応します。

設立当初から、Steel-Smithは継続的に製品の品質向上に取り組んでおり、革新的で効果的なクランプ ソリューションを提供してきました。Steel-Smithはその製品開発への取り組みにより、小規模な導入 コンサルティング会社から、トグル クランプやその他の産業アクセサリを扱うインド最大のメーカーおよび輸出会社へと成長しました。

同社の成功は、最新の製品開発技術を駆使して製品設計、技術革新、生産性に関する課題の克服に取り組んできた結果です。2012年、同社はAutoCAD®およびSolid Edge®の使用を見直すことにしました。設計マネージャのRavi Panchal氏によると、Steel-Smithは設計精度を高めて開発時間を短縮し、設計コミュニケーションを強化できる新しい3次元ソリューションを求めています。

「3次元に移行することで、市場投入までの期間を短縮できると考えました」とPanchal氏は説明します。「そこで、Solid Edgeを導入しましたが、最初はうまくいかず、サポートのレベルにも失望しました。結局、別の3次元設計ソリューションを評価することにしました」

当時発売されていた3次元設計パッケージを評価した結果、Steel-SmithはSOLIDWORKS® Professionalに一本化し、eDrawings® for Android™およびSOLIDWORKSソリューション パートナー ソフトウェアのModo® アドオン アプリケーションの導入を決めました。同社は、使いやすさと習得が容易な点でSOLIDWORKSを選定しました。その他、PhotoView 360 レンダリング ツール、コミュニケーション ツールであるeDrawings、板金、干渉認識、および設計コンフィギュレーション ツールなども評価し、さらに、SOLIDWORKS販売代理店のAddonix Technologiesから強力なサポートが得られる点を選定理由としています。

「SOLIDWORKSであれば、2次元から3次元にスムーズに移行できるだけでなく、生産性と顧客満足度の目標を達成できることがわかりました」とPanchal氏は回想します。「結果として、設計、マーケティング、製品コミュニケーションの生産性が大幅に向上したため、この選択は明らかに正解でした」

設計のスピードアップで生産ラインが増加し、市場投入までの期間を短縮

SOLIDWORKS Professionalの導入以来、Steel-Smithは開発のあらゆる分野で効率アップを達成し、設計サイクルの50%短縮、開発コストの40%削減、市場投入までの期間の40%短縮を実現しました。効率が向上したことで、同社の製品ラインナップは約200製品から500を超えるまでに大きく増加しました。

「SOLIDWORKSは、多くの利点と時間の短縮をもたらす設計ソリューションです」とPanchal氏は強調します。「約60%のトグル クランプには、板金コンポーネントが含まれています。SOLIDWORKSでフラット パターンを作成することで時間を節約し、さらに設計コンフィギュレーションを使用することで、すべての部品およびアセンブリ ファミリーを作成できます。また、視覚化によって干渉を回避し、コーティングと製造のための重量と表面積をすばやく特定できる利点もあります。SOLIDWORKSを導入したことで、開発時間と製品の市場投入までの期間を短縮するとともに、研究開発に要する時間も短縮できました」



「SOLIDWORKSを導入したことで、開発時間と市場投入までの期間を短縮するとともに、研究開発に要する時間も短縮できました」

ー 設計マネージャ、Ravi Panchal氏

実物を写真にしたようなレンダリングがカタログ開発を一変させる

PhotoView 360とSOLIDWORKSソリューション パートナー ソフトウェアであるModoレンダリング ツールを導入したことで、Steel-Smithの製品カタログ開発は一変しました。従来、カタログの更新には膨大な時間がかかり、製品写真にも高いコストがかかっていたため、新版は3〜4年ごとにしか発行できませんでした。SOLIDWORKSのまるで写真のようなレンダリング ツールで効率アップを図ることで、Steel-Smithは高品質な画像を収録した新しいカタログを年2回発行できるようになりました。

「PhotoView 360は大いに役立っています。多くの外観、背景、素材を含むトグル クランプの高解像度レンダリング画像を作成できます。こうしたレンダリングをWebサイトやカタログで使用することで、顧客は製品や使用方法を理解しやすくなります」とPanchal氏は述べています。「Modo Appearancesを導入したことで、レンダリング画像をさらに高品質に表現できるようになりました」

スマートフォンによる製品設計のコミュニケーション

eDrawings for Androidアプリケーションにより、Steel-Smithは製品の機能を顧客や見込み顧客に効果的に説明できるようになりました。製品コンセプトについて効果的なコミュニケーションを促進するeDrawingsファイルはSteel-Smithの成長をサポートしています。

「展示会では、eDrawingsを大型画面のスマートフォン(携帯電話)で使用し、製品を顧客や見込み顧客に3次元で紹介しています」とPanchal氏は述べています。「常に携帯を持ち歩き、アセンブリ製品を3次元で非常に簡単かつ便利に提示できるため、複雑な製品でも効果的に説明することができます」



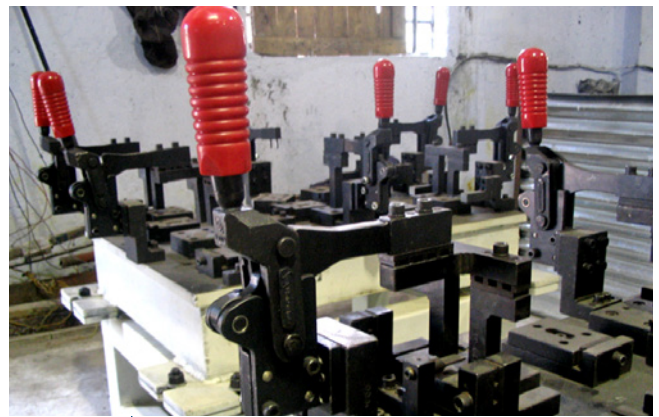
▶ ここをクリックして、SOLIDWORKS eDrawingsモデルをご確認ください。

Steel-Smithについて

販売代理店: Addonix Technologies Pvt. Ltd., Mumbai, Maharashtra, INDIA

本社: Plot No. 12, Sector - 2
Vasai Taluka Industrial Co-op Estate Ltd.
Gauripada, Vasai (E), Thane - 401 208
INDIA
電話: +91 250 6457800

詳細情報:
www.steelsmith.com



SOLIDWORKSソフトウェアを導入したことでSteel-Smithの製品ラインナップは約200製品から500を超えるまでに増加し、さらにPhotoView 360レンダリングを導入したことで製品カタログの品質が向上しました。

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、12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カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万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。

