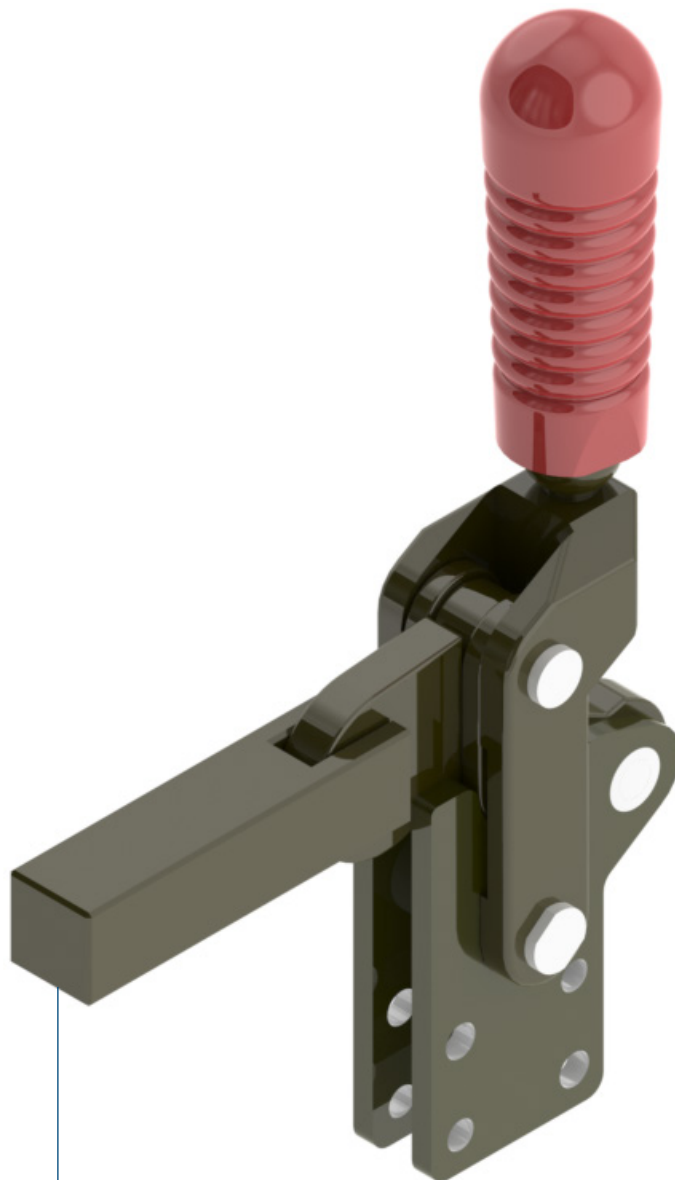


STEEL-SMITH

GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT BEI DER ENTWICKLUNG VON
KNEIEHEBELKLEMMEN MIT LÖSUNGEN VON SOLIDWORKS



Durch den Übergang zur SOLIDWORKS 3D-Konstruktionssoftware konnte Steel-Smith die Konstruktionszyklen verkürzen, die Entwicklungskosten senken und die Markteinführungszeit für Kniehebelklemmen und Schnellspannvorrichtungen beschleunigen.

Herausforderung:

Verbesserung der Entwicklung eines breiten Sortiments an Kniehebelklemmen und Schnellspannvorrichtungen durch erhöhte Genauigkeit, kürzere Konstruktionszyklen und bessere Konstruktionskommunikation.

Lösung:

Implementieren der SOLIDWORKS Professional Konstruktionssoftware, der Rendering-Software des Solution Partners Modo für SOLIDWORKS und der Konstruktionskommunikationssoftware eDrawings für Android.

Ergebnisse:

- Verkürzung der Konstruktionszeit um 50 %
- Reduzierung der Markteinführungszeit um 40 %
- Senkung der Entwicklungskosten um 40 %
- Verbesserung des Katalogbildmaterials und der Konstruktionskommunikation

Steel-Smith ist der größte Hersteller von Kniehebelklemmen und Schnellspannvorrichtungen in Indien. Das Unternehmen nahm vor 40 Jahren eine Vorreiterrolle bei der Entwicklung von Kniehebelklemmen in Indien ein und stellt das größte und anerkannteste Sortiment dieser nützlichen und anpassbaren Werkzeuge her, die in unterschiedlichen Formen, Größen und mit verschiedenen Haltevermögen in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden können.

Seit seiner Gründung hat Steel-Smith großen Wert auf eine kontinuierliche Verbesserung der Produktqualität und die Einführung innovativer, effektiver Spannlösungen gelegt. Der Fokus des Klemmenherstellers lag bei der Produktentwicklung. Dadurch konnte sich Steel-Smith von einem kleinen Beratungsunternehmen zu Indiens größtem Hersteller und Exporteur von Kniehebelklemmen und anderem industriellen Zubehör entwickeln.

Der Erfolg von Steel-Smith beruht auf seinem Engagement für die Nutzung der neuesten Produktentwicklungstechnologien, um die Herausforderungen im Zusammenhang mit Produktkonstruktion, Innovation und Produktivität zu bewältigen. Im Jahr 2012 entschied sich das Unternehmen, den Einsatz der 2D- und 3D-Konstruktionswerkzeuge AutoCAD® und Solid Edge® neu zu bewerten. Laut Design Manager Ravi Panchal wollte Steel-Smith eine neue 3D-Lösung finden, die das Unternehmen dabei unterstützt, die Konstruktionsqualität zu verbessern, die Entwicklungszeit zu verkürzen und die Konstruktionskommunikation zu optimieren.

„Wir dachten, dass wir durch die Umstellung auf 3D die Markteinführungszeit beschleunigen könnten“, erklärt Panchal. „Allerdings war unser erster Versuch mit der 3D-Konstruktionssoftware Solid Edge nicht erfolgreich und wir waren unzufrieden mit der Unterstützung, die wir erhielten. Diese Erfahrung hat uns dazu bewogen, andere 3D-Konstruktionslösungen zu evaluieren.“

Nach der Evaluierung verfügbarer 3D-Konstruktionspakete entschied sich Steel-Smith für die Konstruktionssoftware SOLIDWORKS® Professional als Standardlösung und setzt eDrawings® für Android™ und die SOLIDWORKS Solution Partner-Software Modo® für SOLIDWORKS Zusatzanwendungen ein. Das Unternehmen hat sich für SOLIDWORKS entschieden, weil diese Lösung einfach zu erlernen und anwenderfreundlich ist, effektive Blech-, Interferenzprüfungs- und Konstruktionskonfigurationswerkzeuge bietet, das Rendering-Werkzeug PhotoView 360 und das Kommunikationswerkzeug eDrawings umfasst und solide Unterstützung vom SOLIDWORKS Fachhändler Addonix Technologies erhält.

„Wir waren überzeugt, dass uns SOLIDWORKS nicht nur einen reibungslosen Übergang von 2D zu 3D ermöglichen würde, sondern auch das Erreichen unserer Ziele im Bereich Produktivität und Kundenzufriedenheit“, erinnert sich Panchal. „Offensichtlich haben wir die richtige Wahl getroffen, denn wir haben erhebliche Produktivitätssteigerungen bei der Konstruktion, beim Marketing und bei der Kommunikation unserer Produkte erreicht.“

ERWEITERUNG DER PRODUKTLINIE UND VERKÜRZUNG DER MARKEINFÜHRUNGSZEIT DURCH SCHNELLERE KONSTRUKTION

Seit der Implementierung der SOLIDWORKS Professional Software hat Steel-Smith Effizienzverbesserungen in allen Entwicklungsbereichen verzeichnet, darunter eine Verkürzung der Konstruktionszyklen um 50 Prozent, eine Senkung der Entwicklungskosten um 40 Prozent und eine Verkürzung der Markteinführungszeit um 40 Prozent. Diese größere Effizienz hat zu einer drastischen Erweiterung des Produktangebots des Unternehmens geführt: von etwa 200 zu mehr als 500 Produkten.

„SOLIDWORKS ist eine sehr vorteilhafte und zeitsparende Konstruktionslösung“, betont Panchal. „Etwa 60 Prozent unserer Kniehebelklemmen bestehen aus Blechkomponenten. Das Erstellen von Abwicklungen in SOLIDWORKS spart Zeit, ebenso wie die Möglichkeit zur Verwendung von Konstruktionskonfigurationen zum Erstellen kompletter Teile- und Baugruppenfamilien. Wir profitieren außerdem von einer verbesserten Visualisierung durch die Beseitigung von Interferenzen und das schnelle Bestimmen von Gewicht und Oberflächenbereich für die Beschichtung und Fertigung. Mit SOLIDWORKS können wir die Vorlaufzeiten für Entwicklung und Produktion sowie die erforderliche Zeit für Forschung und Entwicklung reduzieren.“



„Mit SOLIDWORKS können wir die Entwicklung und Vorlaufzeiten sowie die erforderliche Zeit für Forschung und Entwicklung reduzieren.“

– Ravi Panchal, Design Manager

FOTOREALISTISCHES RENDERING REVOLUTIONIERT DIE KATALOGENTWICKLUNG

Mit den Rendering-Werkzeugen PhotoView 360 und der SOLIDWORKS Solution Partner-Software Modo für SOLIDWORKS hat Steel-Smith die Entwicklung seines Produktkatalogs revolutioniert. Da für die Aktualisierung des Katalogs in der Vergangenheit zeitaufwendige und kostspielige Produktfotos erforderlich waren, veröffentlichte Steel-Smith nur alle drei oder vier Jahre neue Ausgaben. Mit der Effizienz, die durch die fotorealistischen Rendering-Werkzeuge von SOLIDWORKS entstehen, kann das Unternehmen jetzt zweimal jährlich einen neuen Katalog mit qualitativ hochwertigeren Bildern produzieren.

„PhotoView 360 ist eine große Hilfe, da es uns die Möglichkeit gibt, hochauflösende gerenderte Bilder von Kniehebelklemmen mit zahlreichen Erscheinungsbildern, Hintergründen und Texturen zu erstellen. Diese Renderings werden auf unserer Website und in unserem Katalog verwendet, wodurch es für Kunden einfacher ist, unsere Produkte zu verstehen und zu verwenden“, merkt Panchal an. „Nach der Einführung von Modo-Erscheinungsbildern konnten wir gerenderte Bilder noch realistischer darstellen.“

KOMMUNIKATION VON PRODUKT KONSTRUKTIONEN ÜBER SMARTPHONES

Mit der Anwendung eDrawings für Android kann Steel-Smith Kunden und Interessenten effektiver zeigen, wie die Produkte funktionieren. Durch die bessere Kommunikation der Produktkonzepte unterstützen eDrawings Dateien das Wachstum von Steel-Smith.

„Ich verwende eDrawings auf meinem Mobiltelefon, das ein großes Display hat, um Kunden und Interessenten unsere Produkte bei Messen in 3D zu zeigen“, sagt Panchal. „Ich habe mein Handy immer bei mir, weil es sehr einfach, bequem und vorteilhaft ist, Produktbaugruppen in 3D anzuzeigen, insbesondere weil unsere Produkte immer komplexer werden.“



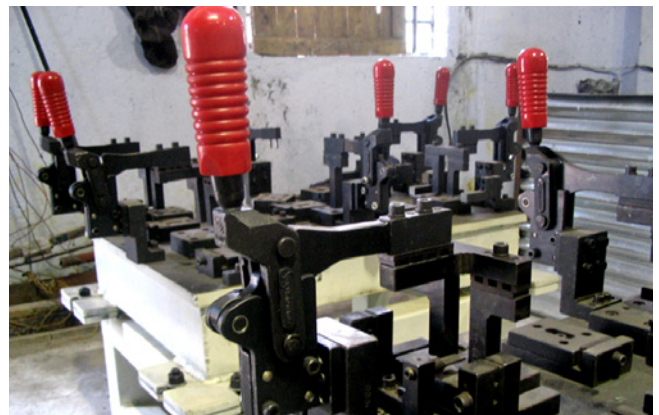
► Klicken Sie hier, um das SOLIDWORKS eDrawings Modell anzuzeigen.

Fokus auf Steel-Smith

VAR: Addonix Technologies Pvt. Ltd., Mumbai, Maharashtra, INDIEN

Hauptsitz: Plot No 12, Sektor - 2
Vasai Taluka Industrial Co-op Estate Ltd.
Gauripada, Vasai (E), Thane - 401 208
INDIEN
Telefon: +91 250 6457800

Weitere Informationen
www.steelsmith.com



Mit der SOLIDWORKS Software hat Steel-Smith sein Produktangebot von etwa 200 auf mehr als 500 Produkte ausgeweitet und gleichzeitig mit Renderings von PhotoView 360 die Qualität des Produktkatalogs verbessert.

Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer, in 12 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, mit Hilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 220.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

