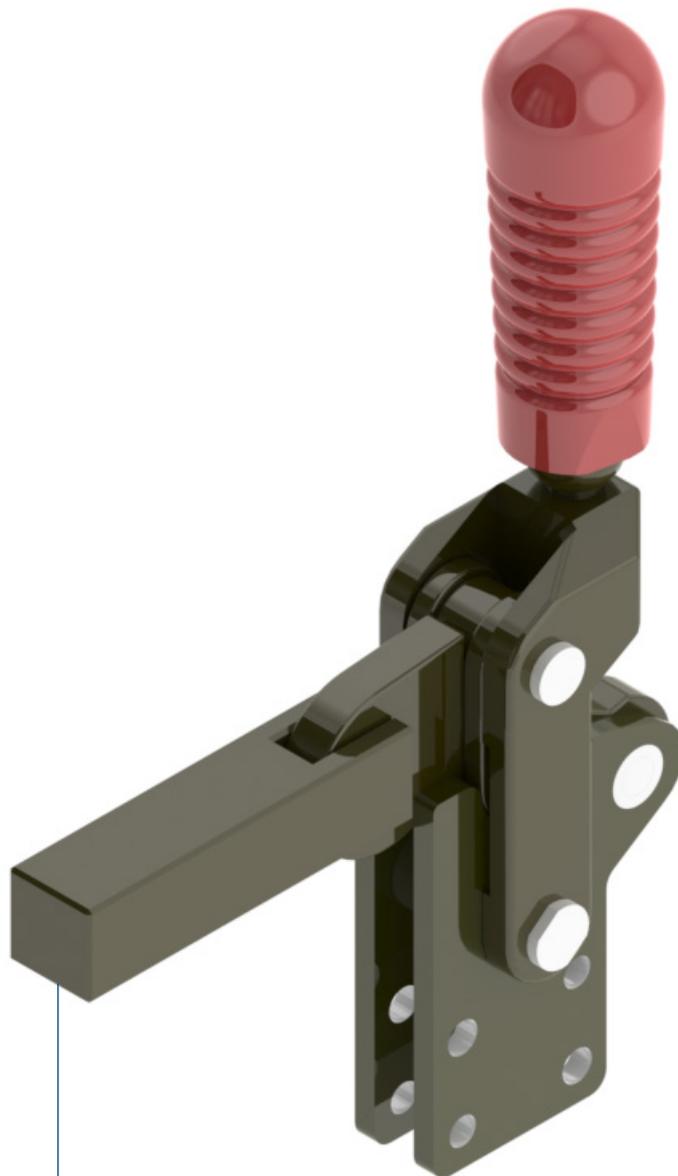


STEEL-SMITH

AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ DE DÉVELOPPEMENT
DES BRIDES À GENOUILLÈRE AVEC LES SOLUTIONS SOLIDWORKS



La transition vers le logiciel de conception 3D SOLIDWORKS a permis à Steel-Smith d'écourter les cycles de conception, d'alléger les coûts de développement et de réduire les délais de mise sur le marché de ses brides à genouillère et solutions de serrage.

Le défi :

Améliorer le développement d'une gamme étendue de produits de brides à genouillère et de solutions de serrage en augmentant la précision, en réduisant la durée des cycles de conception et en optimisant la communication relative aux conceptions

La solution :

Mettre en place le logiciel de conception SOLIDWORKS Professional, le logiciel partenaire de solution de rendu Modo for SOLIDWORKS et les solutions logicielles de communication relative aux conceptions eDrawings pour Android

Les résultats :

- Réduction du temps de conception de 50 %
- Raccourcissement de 40 % des délais de mise sur le marché
- Réduction de 40 % des coûts de développement
- Amélioration de la qualité des images du catalogue et de la communication relative aux conceptions

Steel-Smith est le premier fabricant de brides à genouillère et de solutions de serrage en Inde. L'entreprise a lancé le développement des brides à genouillère en Inde il y a 40 ans. Elle produit aujourd'hui la gamme la plus vaste et la mieux reconnue du pays de ces outils pratiques et adaptables, utiles pour tout un éventail d'applications nécessitant différentes formes, tailles et forces de serrage.

Depuis sa création, Steel-Smith s'efforce d'améliorer sans cesse la qualité de ses produits et de proposer des solutions de serrage novatrices et efficaces. Le fabricant de brides à genouillère se concentre sur le développement de produits. C'est d'ailleurs ce qui lui a permis d'évoluer, d'une petite entreprise de conseil au premier fabricant et exportateur de brides à genouillère et d'autres accessoires industriels du pays.

Le succès de Steel-Smith repose sur son engagement à tirer parti des dernières technologies de développement de produit pour relever les défis liés à la conception de produit, à l'innovation et à la productivité. En 2012, l'entreprise a décidé de réévaluer son utilisation des outils de conception AutoCAD® 2D et Solid Edge® 3D. D'après Ravi Panchal, le responsable du service de conception, Steel-Smith souhaitait identifier une nouvelle solution 3D qui lui permettrait d'augmenter la précision des conceptions, de réduire la durée de développement et d'améliorer la communication relative aux conceptions.

« Nous pensions qu'effectuer une transition vers la 3D nous permettrait de réduire les délais de mise sur le marché », explique Ravi Panchal. « Toutefois, notre première tentative d'utilisation du logiciel Solid Edge 3D s'est soldée par un échec et nous n'étions pas satisfaits de l'assistance dont nous avons bénéficié. Cette expérience nous a incités à évaluer d'autres solutions de conception 3D. »

Après avoir évalué les différentes offres logicielles de conception 3D disponibles sur le marché, Steel-Smith a adopté le logiciel de conception SOLIDWORKS® Professional et utilise les applications complémentaires eDrawings® pour Android™ et le logiciel partenaire de solution SOLIDWORKS Modo® for SOLIDWORKS. L'entreprise a choisi SOLIDWORKS, car c'est un logiciel facile à prendre en main et à utiliser. Il est efficace en matière de tôlerie, détecte les interférences et inclut des outils de configuration de conception. Il comprend également des outils de rendu PhotoView 360 et des outils de communication eDrawings. Enfin, il est assorti d'un solide service d'assistance offert par le revendeur SOLIDWORKS Addonix Technologies.

« Nous étions convaincus que SOLIDWORKS nous permettrait non seulement d'effectuer une transition fluide de la 2D vers la 3D, mais aussi d'atteindre nos objectifs de productivité et de satisfaction des clients », poursuit Ravi Panchal. « De toute évidence, nous avons fait le bon choix, car nous avons enregistré des gains de productivité importants dans la conception, le marketing et la communication de nos produits. »

UNE CONCEPTION PLUS RAPIDE QUI PERMET D'ÉTENDRE LA GAMME DE PRODUITS ET DE RÉDUIRE LE DÉLAI DE MISE SUR LE MARCHÉ

Depuis la mise en place du logiciel SOLIDWORKS Professional, Steel-Smith a observé des améliorations en matière d'efficacité au niveau de tous les aspects du développement, notamment une réduction de 50 % des cycles de conception, une baisse de 40 % des coûts de développement et un raccourcissement de 40 % du délai de mise sur le marché. Cette amélioration de l'efficacité a entraîné une expansion de l'offre de produits de l'entreprise, qui est passée d'environ 200 produits à plus de 500.

« SOLIDWORKS est une solution de conception très bénéfique et qui fait gagner beaucoup de temps », souligne Ravi Panchal. « Environ 60 % de nos brides à genouillère contiennent des composants de tôlerie. La création d'états dépliés dans SOLIDWORKS permet de gagner du temps, tout comme la capacité d'utiliser des configurations de conception pour créer des familles entières de pièces et d'assemblages. Nous profitons aussi d'une amélioration de la visualisation en éliminant les interférences et en déterminant rapidement le poids et la superficie pour le revêtement et la fabrication. SOLIDWORKS nous permet de réduire les délais de développement et de production d'outils, ainsi que de limiter le temps nécessaire à la recherche et au développement. »



« SOLIDWORKS nous permet de réduire les délais de développement et de production d'outils, ainsi que de limiter le temps nécessaire à la recherche et au développement. »

— Ravi Panchal, responsable du service conception

DES RENDUS DE QUALITÉ PHOTOGRAPHIQUE QUI RÉVOLUTIONNENT LE DÉVELOPPEMENT DU CATALOGUE

À l'aide des outils de rendu PhotoView 360 et du logiciel partenaire de solution SOLIDWORKS Modo for SOLIDWORKS, Steel-Smith a révolutionné le développement de son catalogue de produits. Pour mettre à jour le catalogue, il fallait auparavant photographier chaque produit, un processus long et coûteux, si bien que Steel-Smith publiait de nouvelles éditions uniquement tous les trois à quatre ans. Grâce aux gains d'efficacité enregistrés avec les outils de rendu photoréaliste de SOLIDWORKS, l'entreprise produit désormais un nouveau catalogue avec des images de meilleure qualité deux fois par an.

« PhotoView 360 nous est d'une grande aide, car ce logiciel nous permet de créer des images rendues en haute résolution des brides à genouillère avec une variété d'apparences, de fonds et de textures. Ces rendus sont utilisés sur notre site Web et dans notre catalogue, grâce à quoi nos clients peuvent mieux comprendre et utiliser nos produits », indique Ravi Panchal. « Suite à la mise en place de Modo Appearances, nous avons pu obtenir des images rendues encore plus réalistes. »

LA COMMUNICATION RELATIVE AUX CONCEPTIONS DE PRODUITS DÉSORMAIS SUR SMARTPHONE

Avec l'application eDrawings pour Android, Steel-Smith peut montrer à ses clients et prospects comment fonctionnent ses produits. En améliorant la capacité de l'entreprise à communiquer au sujet des concepts de produits, les fichiers eDrawings contribuent à la croissance de Steel-Smith.

« J'utilise eDrawings sur mon téléphone portable, dont l'écran est plutôt grand, pour montrer nos produits en 3D à des clients et prospects lors d'expositions », explique Ravi Panchal. « J'ai toujours mon téléphone sur moi car il est très facile, pratique et bénéfique de montrer les assemblages de produits en 3D, d'autant que nos produits deviennent plus complexes. »



▶ Cliquez ici pour afficher le modèle
SOLIDWORKS eDrawings.

À propos de Steel-Smith

Revendeur : Addonix Technologies Pvt. Ltd.,
Bombay, Maharashtra, INDE

Siège social : Plot No. 12, Sector - 2
Vasai Taluka Industrial Co-op Estate Ltd.
Gauripada, Vasai (E), Thane - 401 208
INDE
Téléphone : +91 250 6457800

Pour plus d'informations
www.steelsmith.com



Avec le logiciel SOLIDWORKS, Steel-Smith a étendu son offre de produits en passant d'environ 200 produits à plus de 500, tout en utilisant des rendus PhotoView 360 pour améliorer la qualité de son catalogue de produits.

Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®

Europe/Moyen-Orient/Afrique
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Amériques
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham,
MA 02451 Etats-Unis

Bureau français
+33 (0)1 61 62 35 10
infofrance@solidworks.com