

Autodesk® Manufacturing
Digital Prototyping

Experience It Before It's Real

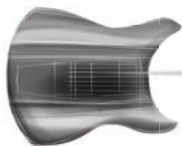


Autodesk®

Au-delà de la conception 3D avec le Digital Prototyping d'Autodesk

La solution Autodesk pour le Digital Prototyping rassemble les données de conception de chaque phase du processus de développement de produits, afin de générer un modèle numérique unique. Ce modèle numérique unique simule intégralement le produit et dote les concepteurs d'une capacité accrue de visualisation, d'optimisation et de gestion de leur conception avant de produire un prototype physique.

Création



Intégration



Collaboration



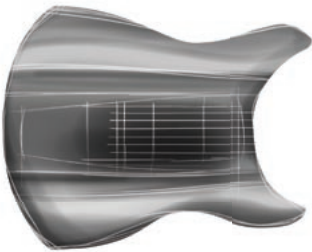
Faites évoluer votre perception des processus de conception

Grâce à la solution Autodesk pour le Digital Prototyping, les équipes liées à la fabrication peuvent créer un modèle numérique unique, exploitable à chaque stade de la production, comblant ainsi l'écart qui existe souvent entre les équipes de conception, d'ingénierie et de fabrication. Fortes de cette technologie, les entreprises construisent moins de prototypes physiques, réduisant ainsi les coûts de conception et de fabrication.

Toujours à la pointe

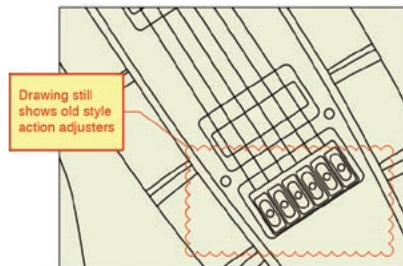
Optimisez vos processus de conception et travaillez en numérique, dès le début du projet avec les outils Autodesk d'étude de style, les meilleurs du marché. Saisissez vos idées numériquement—des esquisses initiales aux modèles conceptuels 3D avec la gamme de produits Autodesk® AliasStudio™ —puis partagez ces conceptions avec l'équipe ingénierie sous un format de fichier commun : les données de style industriel du produit sont ainsi intégrées directement dans le prototype numérique.

Facilitez la prise de décision, en la basant sur des représentations réalistes du produit créées à partir de données de conception 3D avec le logiciel Autodesk® Showcase™. Présentez facilement plusieurs options de conception, afin de réduire les délais, les coûts, voire le besoin de construire des prototypes physiques.



Connectez tout au prototype numérique

La famille d'applications de gestion des données de produit Autodesk® Productstream® assure la connexion de tous les groupes de travail au prototype numérique. Modulaires, évolutifs et pratiques, ces outils permettent aux bureaux d'études de gérer et de suivre l'ensemble des composants d'un prototype numérique, ainsi que l'accès aux informations de conception essentielles, tout en garantissant des décisions d'entreprise plus avisées. Ces outils automatisent les processus de révision et de validation et gèrent les nomenclatures de conception. Ainsi, les délais de production sont plus courts, la capacité de standardiser les processus de conception est accrue et la collaboration entre la conception, la fabrication et les partenaires est optimisée.

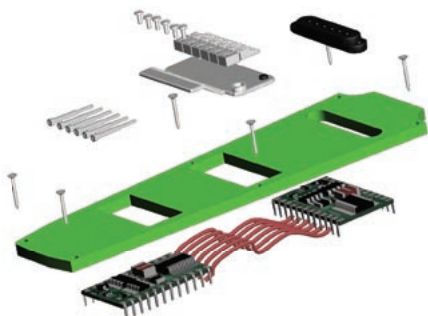


Intégration de la conception mécanique et de la conception électrique 2D et 3D

Le logiciel Autodesk® Inventor™ est le fondement du Digital Prototyping. Le modèle Inventor est un prototype numérique précis qui permet aux utilisateurs de valider les données d'étude et de conception à mesure de l'avancement de leur travail, de minimiser le recours aux prototypes physiques et de réduire les modifications de conception coûteuses, souvent découvertes une fois les plans transmis à la production.

Les concepteurs peuvent importer leurs données Inventor dans le logiciel Autodesk® 3ds Max® afin de bénéficier de visualisations animées et de rendus réalistes avancés de leurs prototypes numériques. Ces visualisations de produits au réalisme saisissant peuvent être exploitées par le service commercial et le marketing avant la fabrication.

La solution Autodesk pour le Digital Prototyping inclut AutoCAD® Electrical, le logiciel de conception des systèmes de commande électrique. Le partage des informations de conception électrique d'AutoCAD Electrical avec la fonctionnalité câbles et faisceaux d'Autodesk Inventor est le garant de la collaboration des équipes électrique et mécanique, autour du prototype numérique.



Les meilleures entreprises de production utilisent le Digital Prototyping pour :

- Construire moitié moins de prototypes physiques
- Commercialiser avec 58 jours d'avance
- Réduire de 48 % les coûts de prototypage
- Insuffler davantage d'innovation dans leurs produits*

Découvrez comment la solution Autodesk pour le Digital Prototyping permet de devenir meilleur.



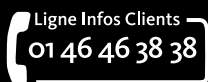
*Source : Aberdeen Group, étude indépendante, conduite en 2006

Autodesk Manufacturing

Leader sur le marché des logiciels de conception, Autodesk fournit aux entreprises des outils qui leur permettent de tester leurs idées avant de les concrétiser. En mettant la puissance du Digital Prototyping à la portée des entreprises, Autodesk change leur façon de percevoir leurs processus de conception et leur permet de créer des méthodes de travail plus productives. L'approche Autodesk du Digital Prototyping est unique dans la mesure où elle est à la fois évolutive, accessible et économique : elle permet ainsi à un public plus large de l'industrie manufacturière de bénéficier du Digital Prototyping avec un minimum de perturbations pour les méthodes de travail existantes, mais aussi de découvrir la voie la plus directe pour créer et gérer un modèle numérique unique dans un environnement de conception pluridisciplinaire.

Autodesk

89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Pour en savoir plus ou commander

Pour en savoir plus sur la solution Autodesk pour le Digital Prototyping, rendez-vous sur www.autodesk.fr/digitalprototyping.

Pour en savoir plus sur l'abonnement Autodesk Subscription, rendez-vous sur www.autodesk.fr/subscription.

Pour en savoir plus sur le consulting Autodesk, rendez-vous sur www.autodesk.fr/consulting.

Achetez les logiciels Autodesk Manufacturing auprès de votre Revendeur Autodesk agréé. Vous trouverez l'adresse du revendeur le plus proche, sur www.autodesk.fr/revendeurs.

Image de couverture avec l'aimable autorisation de RKS Guitars, LLC

Autodesk, AutoCAD, AliasStudio, Autodesk Inventor, Inventor, Streamline, DWF, DWG, 3ds Max, Maya, Showcase et Productstream sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou de marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier les offres et les spécifications de produits à tout moment, sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.
© 2008 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.