

AutoCAD® Inventor™

Professional Suite



Hurni Engineering
Information clients
+41 (0)32 924 50 90
www.hurni.ch

Autodesk

La ligne de produits Autodesk Inventor Professional Suite

fournit un ensemble complet et souple de logiciels destinés à la conception mécanique 3D, à la simulation, à la création d'outillages et à la communication de conception qui vous aident à tirer profit efficacement du Digital Prototyping. Vous pouvez ainsi concevoir et construire plus rapidement de meilleurs produits.

Concevez et validez numériquement vos produits

Les produits logiciels Autodesk Inventor Professional Suite incluent un environnement de conception paramétrique intuitif permettant de développer des esquisses d'avant-projet et des modèles cinématiques de pièces et d'assemblages. Inventor automatise la création géométrique avancée de composants intelligents comme des pièces en plastique, des structures en acier, des machines tournantes, des conduites de tubes et de tuyaux, des câbles électriques et des faisceaux de câbles. Inventor réduit les soucis liés à la création de la géométrie afin que vous puissiez bâtir et affiner rapidement des prototypes numériques vous permettant de valider les fonctions de conception et facilitant la réduction des coûts de fabrication.

La validation des caractéristiques opérationnelles d'une conception avant sa construction implique généralement des investissements élevés en services de consultant. Mais grâce à Inventor, vous n'avez pas besoin d'être un expert en simulation pour simuler et optimiser numériquement vos conceptions. La ligne de produits Inventor inclut des fonctionnalités intuitives et parfaitement intégrées, de simulation des mouvements et d'analyse des contraintes de pièces et de sous-ensembles. En simulant les contraintes, les déformations et les mouvements, vous pouvez optimiser et valider votre conception avant même la réalisation du produit ou de la pièce.

Rationalisez les conceptions de moules

La ligne de produits Autodesk Inventor Professional Suite inclut des outils de conception automatisée de moules qui travaillent directement sur les modèles 3D Inventor de pièces en plastique. Inventor utilise les outils de simulation de l'injection plastique d'Autodesk® Moldflow® pour optimiser l'aptitude au moulage de votre modèle et minimiser les itérations à apporter à la conception des moules.

Optimisez la communication et la collaboration de la conception

Réduisez les erreurs et les demandes de modification de conception, avant même le lancement en fabrication, en générant la documentation de fabrication directement depuis votre prototype numérique 3D. Inventor permet de sortir rapidement et avec précision des dessins prêts pour la production directement à partir du modèle 3D. Les produits de la gamme Inventor incluent également le logiciel AutoCAD® Mechanical, pour les situations qui impliquent l'utilisation d'un outil de dessin mécanique 2D hautement productif. Inventor est entièrement intégré aux applications de gestion des données d'Autodesk, permettant d'échanger efficacement et en toute sécurité les données de conception et d'encourager ainsi une collaboration au plus tôt entre les équipes de conception et de fabrication. Différents groupes de travail peuvent gérer tous les composants d'un prototype numérique et en assurer le suivi grâce au logiciel gratuit* Autodesk® Design Review, la solution tout numérique pour examiner, mesurer, annoter et gérer les modifications apportées à une conception, optimisant ainsi la réutilisation des données de conception essentielles, la gestion des nomenclatures et la collaboration avec d'autres bureaux et partenaires.

En proposant différentes configurations de produits correspondant à des niveaux de fonctionnalité spécifiques afin de s'adapter à vos besoins en matière de conception, Autodesk s'attache, comme aucune autre société aujourd'hui, à créer des prototypes numériques précis pour permettre la commercialisation plus rapide et au moindre coût de produits encore plus performants.

La solution de Digital Prototyping d'Autodesk repose sur le logiciel Autodesk Inventor Professional Suite. Le modèle Inventor est un prototype numérique 3D précis qui vous permet de valider la forme, la fonction et le montage d'une conception à mesure que le travail progresse. Il diminue ainsi le recours à des tests de la conception nécessitant des prototypes physiques. En vous permettant d'utiliser un prototype numérique pour concevoir, visualiser et simuler vos produits numériquement, Inventor vous aide à communiquer plus efficacement, à réduire les erreurs et à mettre plus rapidement sur le marché des conceptions de produits plus innovantes.

	AutoCAD Inventor Suite 2010	AutoCAD Inventor Routed Systems Suite 2010	AutoCAD Inventor Simulation Suite 2010	AutoCAD Inventor Tooling Suite 2010	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010
Autodesk Inventor	●	●	●	●	●
AutoCAD Mechanical	●	●	●	●	●
Autodesk Vault	●	●	●	●	●
Conception de câbles et de faisceaux		●			●
Conception de tubes, de canalisations et de tuyaux flexibles		●			●
Analyse des contraintes (FEA)			●		●
Simulation dynamique			●		●
Conception d'outillage et de moules				●	●