

10 bonnes raisons de passer d'AutoCAD® vers AutoCAD® Mechanical

Digital Prototyping

Composant de la solution Autodesk® Digital Prototyping, AutoCAD® Mechanical est interopérable avec les produits de l'industrie manufacturière développés par Autodesk et facilite la collaboration en permettant aux groupes de travail de partager des informations de conception précises. L'associativité avec le logiciel Autodesk® Inventor® permet aux utilisateurs de faire les plans de détail et de documenter facilement les prototypes numériques créés avec Inventor.

AutoCAD Mechanical intègre des capacités de gestion de données avec le logiciel Autodesk® Vault, une application centralisée qui permet aux groupes de travail de stocker et de gérer en toute sécurité les données de conception et les documents liés en cours d'élaboration. Pour en savoir plus sur d'autres fonctionnalités comme le contrôle des révisions, la sécurité des fichiers et des dossiers, ou la gestion des nomenclatures et des demandes de modification de conception, découvrez toute la famille des produits Vault, Autodesk® Vault Workgroup, Autodesk® Vault Collaboration et Autodesk® Vault Manufacturing, en visitant le site Web <http://www.autodesk.fr/vault>.

Alors découvrez pourquoi tant de concepteurs et de dessinateurs sont passés à AutoCAD Mechanical !

1. 700 000 pièces et objets normalisés

Lorsque vous concevez des machines qui comptent des centaines ou des milliers de pièces, les dessiner intégralement impliquerait des journées entières de travail, voire des semaines. AutoCAD® Mechanical vous aide en intégrant une bibliothèque complète de pièces et d'objets que vous pouvez sélectionner et insérer facilement dans vos conceptions. Lorsque vous insérez un contenu, AutoCAD Mechanical nettoie de façon intelligente la géométrie environnante, pour vous éviter d'avoir à la modifier manuellement.

Pièces fabriquées

- Vis, écrous, rondelles
- Goupilles, rivets, douilles
- Bouchons, lubrificateurs, bagues d'étanchéité
- Composants de roulements et d'arbres
- Profilés de structure en acier
- Perçages débouchants, taraudés, borgnes et trous oblongs
- Gorges, rainures et extrémités taraudées



2. Barre d'outils de dessin étendue

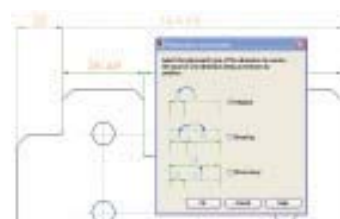
Le logiciel AutoCAD Mechanical propose des options supplémentaires par rapport au logiciel AutoCAD® de base pour la création de dessins, notamment :

- Plus de 30 options pour la création de rectangles, d'arcs et de cercles
- Création et mise à jour quasi-automatiques de traits d'axe
- Lignes spécialisées pour les vues interrompues et les lignes de coupe
- Suite complète de lignes de construction pour aligner les vues de dessin
- Motifs et tailles de hachures



3. Cotes performantes et intelligentes

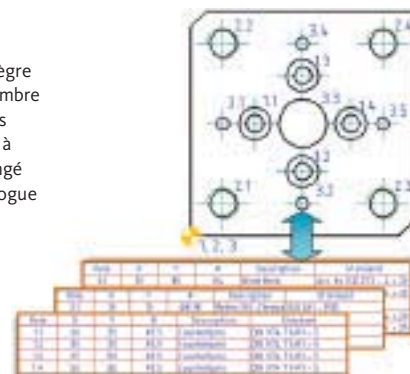
Grâce aux outils rationalisés d'AutoCAD Mechanical, vous pouvez créer des cotes via des boîtes de dialogue simplifiées, qui permettent de ne contrôler et de ne développer que les variables pertinentes pour la fabrication. Avec la cotation automatique, vous pouvez créer plusieurs cotes avec un minimum de saisie et obtenir ainsi instantanément des groupes d'éléments superposés, parallèles ou symétriques correctement espacés. Des outils de cotation intelligents obligent les cotes se chevauchant à s'espacer automatiquement de manière appropriée, tout en intégrant des informations de listes de tolérances et d'ajustements dans la conception. Pour adapter certaines tailles, la saisie de cotes peut même piloter et modifier la géométrie de conception.



4. Outils de détail réutilisables

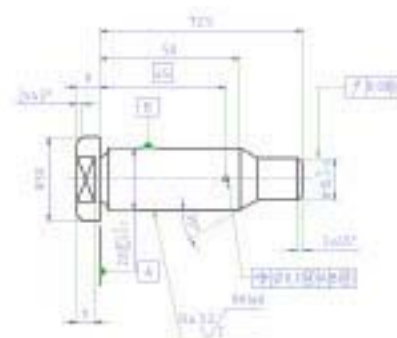
Conçu pour vous aider à gagner du temps, le logiciel AutoCAD Mechanical intègre un outil pour presque chaque aspect du processus de dessin mécanique. Bon nombre de ces outils de dessin sont dotés d'une intelligence qui permet aux utilisateurs de modifier des éléments à plusieurs reprises et en toute simplicité, sans avoir à supprimer, puis à recréer l'objet d'origine. Par exemple, un chanfrein ou un congé peut être redimensionné facilement à l'aide des paramètres de la boîte de dialogue d'origine, en cliquant simplement deux fois sur celui-ci. Parmi les outils, citons notamment :

- Vues de détail : pour créer facilement différentes vues à l'échelle
- Tableaux de perçage : des tableaux mis à jour automatiquement pour l'atelier
- Cartouches et blocs de révision : une série complète de versions anglo-saxonnes et métriques



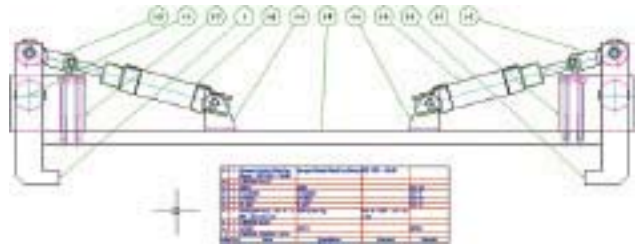
5. Prise en charge des normes de dessin internationales

Démultipliez votre productivité grâce à des outils qui vous aideront, vous et votre équipe, à créer des documentations de conception normalisées et cohérentes. AutoCAD Mechanical prend en charge les environnements de dessin ANSI, BSI, CSN, DIN, GB, ISO, JIS et GOST. L'adoption d'un environnement standard améliore la communication entre les membres de l'équipe et facilite l'obtention de résultats de production cohérents. AutoCAD Mechanical est également pourvu d'outils de dessin permettant de créer des éléments normalisés tels que des symboles d'état de surface, des symboles de tolérance géométrique, des identificateurs de référence et des références partielles, des notes, des symboles de conicité et d'inclinaison, ou encore des symboles de soudure.



6. Nomenclature et repères associatifs

Créez des listes de pièces et des nomenclatures automatisées spécifiquement développées pour la fabrication et mises à jour automatiquement lorsque la conception est modifiée. Le logiciel AutoCAD Mechanical prend en charge plusieurs listes de pièces pour chaque plan, les sous-ensembles que l'on peut réduire ou développer, la reconnaissance automatique des pièces standard et des options personnalisables qui permettent d'adapter les fonctionnalités aux pratiques en vigueur dans l'entreprise. Modifiez votre conception une seule fois et les mises à jour se répercutent sur l'ensemble du dessin pour que chacun travaille sur les mêmes bases. Vous éliminez ainsi les coûteuses interruptions de production suite à une erreur d'inventaire, d'identification ou de commande de pièces. Liez des données de nomenclature à des systèmes de planification des ressources de fabrication (MRP), de planification des ressources d'entreprise (ERP) ou de gestion des données tels que le logiciel Autodesk® Vault®, ou exportez des données de nomenclature vers ces types de systèmes.

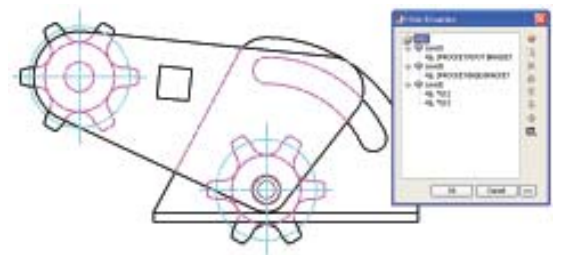
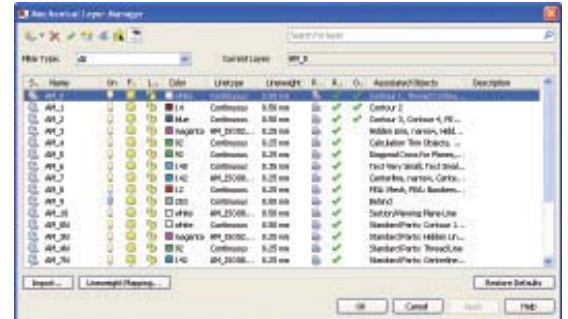


7. Gestion des calques

Le système intelligent de gestion des calques d'AutoCAD Mechanical place les éléments automatiquement sur le calque approprié, avec la couleur et le type de ligne corrects, à mesure que vous créez votre dessin. De plus, le logiciel peut facilement être personnalisé pour s'adapter aux besoins de votre entreprise.

8. Lignes cachées

Améliorez votre productivité en définissant des sélections de premier plan et d'arrière-plan simples, qui redessinent automatiquement la géométrie pour montrer des lignes masquées ou interrompues de pièces cachées par d'autres pièces dans votre conception. Les lignes masquées sont mises à jour automatiquement en cas de modification, ce qui vous évite d'avoir à redessiner manuellement la géométrie suite à des modifications répétitives. Pour la première fois en 2D, même si des pièces identiques présentent différents aspects géométriques lorsqu'elles sont cachées, AutoCAD Mechanical reconnaît qu'il s'agit des mêmes pièces. Ainsi, vous pouvez modifier votre conception en toute sécurité et être assuré que le décompte des pièces dans la liste de pièces reste exact. Au final, vous consacrez toujours moins de temps et d'efforts pour mettre à jour vos conceptions 2D.



9. Générateurs et calculateurs de composants de machines industrielles

Si vous créez des mécanismes en vous aidant de catalogues papier et de calculs manuels, des outils complets de calcul et de génération de composants de machines industrielles peuvent vous faire gagner énormément de temps. Intégrés à l'environnement de l'application, ces outils s'avèrent extrêmement utiles s'agissant d'apporter des petites modifications répétitives en vue d'améliorer une conception. Non seulement ils créent des pièces d'après vos spécifications, mais ils génèrent en plus tous les rapports et exécutent tous les calculs dont vous avez besoin pour analyser la conception. AutoCAD Mechanical inclut des générateurs d'arbres, de ressorts, de courroies, de chaînes et de cames.



10. Echanges de données entre systèmes de CAO

Utilisez AutoCAD Mechanical pour créer les plans de détail et documenter les modèles Autodesk® Inventor™ natifs. Incorporez rapidement et facilement des révisions de conception grâce à la liaison associative. Le logiciel vous avertit automatiquement des modifications apportées au fichier Autodesk Inventor et régénère le dessin 2D en incluant ces modifications. AutoCAD Mechanical prend également en charge les formats standard de l'industrie IGES (Initial Graphics Exchange Specification) et STEP (Standard for the Exchange of Product Data), qui permettent d'échanger des données entre systèmes de CAO hétérogènes.

Il est temps.

Vous souhaitez gagner jusqu'à 65 % en productivité* ? Alors, il est temps de passer à AutoCAD Mechanical.

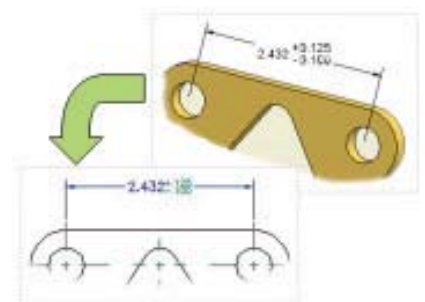
*L'étude sur la productivité d'AutoCAD Mechanical compare le temps nécessaire pour effectuer 10 tâches avec le logiciel AutoCAD de base et avec AutoCAD Mechanical. Résultat : passer à AutoCAD Mechanical peut vous aider à gagner jusqu'à 65 % en productivité !

Pour en savoir plus, visitez le site Web www.autodesk.fr/autocadmechanical-productivity.

Pour en savoir plus sur AutoCAD Mechanical, visitez le site Web

www.autodesk.fr/autocadmechanical.

Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site Web www.autodesk.fr/revendeurs.



Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France

Ligne Infos Clients
01 46 46 38 38

www.bsa.org



Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor et Inventor sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou 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.
© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.