

Solution d'ingénierie MEP

Tout maîtriser, jusqu'à l'intérieur des murs.

AutoCAD[®]

MEP

Autodesk[®]

Imaginez. Créez. Proposez.

Le logiciel AutoCAD MEP contribue à accroître la productivité de l'activité de dessin et permet d'intégrer en souplesse des outils de conception et de documentation spécifiques à une discipline.

Pour nous, l'un des principaux avantages d'AutoCAD MEP réside dans sa forte coordination avec les études architecturales et structurelles. En utilisant les fichiers DWG de l'équipe de concepteurs étendue, nous parvenons à mieux coordonner notre projet conceptuel et à réduire significativement le nombre d'interférences entre les études.

—Jim Paul,
responsable de projet
Southshore Medical Center
Kharafi National

Nos outils sont conçus pour améliorer la productivité de l'activité de dessin, renforcer l'exactitude et accroître les possibilités de coordination des conceptions. Les concepteurs et les dessinateurs MEP passent trop de temps à exécuter des tâches répétitives. La vaste gamme de solutions Autodesk aide les professionnels de ce secteur à gagner la tête du peloton... et à s'y maintenir. Avec AutoCAD MEP, la production des documents de construction est automatisée, ce qui génère des gains de temps et permet de créer non seulement des schémas, mais également des systèmes de ligne simple ou double. Que vous participiez à un projet de construction dirigé par un architecte ou que vous soyez associé à des professionnels d'autres disciplines – ingénierie structure ou génie civil, par exemple – dans le cadre d'un projet de conception d'un réseau d'adduction d'eau et d'élimination des eaux usées, AutoCAD MEP vous permet de travailler dans l'environnement AutoCAD qui vous est familier tout en assimilant l'utilisation de nouveaux systèmes et outils de documentation à votre propre rythme.

Précision accrue de vos conceptions

Tout en étant constamment sollicités pour intégrer des changements de dernière minute, les professionnels MEP doivent se montrer efficaces, non seulement lors de la réalisation des études, mais également lorsque celles-ci doivent être modifiées. Avec AutoCAD MEP, il devient facile d'évaluer les conceptions, le dimensionnement et l'équilibrage des systèmes à l'aide de calculateurs intégrés favorisant l'exactitude. Les erreurs sont réduites au minimum grâce aux tâches de dessin automatisées et aux calculateurs intégrés.

Coordonnez les informations de conception

Dans un contexte où les réductions de coûts sont à l'ordre du jour, l'aptitude d'AutoCAD MEP à produire des documents d'exécution plus précis et plus cohérents est particulièrement opportune, car elle contribue à réduire le nombre de demandes d'informations et de demandes de modifications sur le terrain, particulièrement onéreuses. Concevez des systèmes à l'aide de pièces et d'équipements du monde réel qui seront ensuite utilisables lors de la fabrication et de la construction du bâtiment, et vous permettront de réaliser des économies de temps et d'argent.

Optimisez votre collaboration

La plupart des projets nécessitant la collaboration avec des professionnels d'autres disciplines, tirez parti de plans d'architecture et de structure développés à l'aide d'autres applications AutoCAD pour mieux coordonner les opérations avec votre équipe étendue. AutoCAD MEP vous aide à minimiser les interférences avant la construction et favorise ainsi la coordination et la collaboration.



AutoCAD MEP contribue à améliorer la productivité des dessinateurs, renforce l'exactitude et multiplie les possibilités de coordination des conceptions entre les concepteurs et les dessinateurs en CVC, en électricité et en plomberie.

De la rapidité. Encore de la rapidité. Toujours de la rapidité.

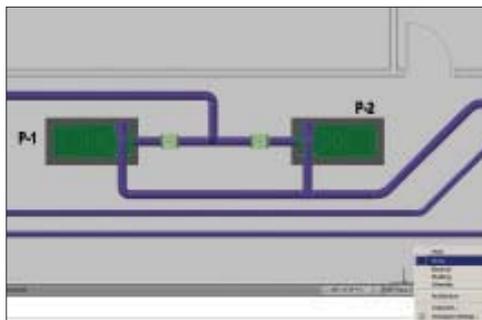
Augmentez la précision de vos projets conceptuels avec des outils d'automatisation des tâches de dessin répétitives, de révision/contrôle des projets et de simulation du dimensionnement et de l'équilibrage des systèmes.

Environnement AutoCAD familier

AutoCAD MEP étant basé sur AutoCAD®, vous avez accès à toutes les commandes que vous connaissez. Ainsi, vous ne perdez rien de votre investissement en formation, tout en accédant à des outils spécifiques à votre discipline, et ce, à votre propre rythme.

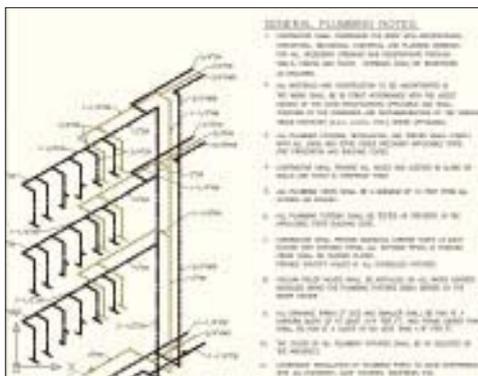
Espaces de travail basés sur les métiers ou sur les tâches

Si vous travaillez dans une entreprise pluridisciplinaire et effectuez diverses tâches de conception, telles que la création de systèmes de tuyauterie et de chauffage/ventilation/climatisation, vous apprécierez particulièrement le système des espaces de travail. Ceux-ci vous serviront notamment à enregistrer la configuration des interfaces utilisateur que vous aurez adaptées à des tâches spécifiques. Et rien de plus simple que de commuter d'un espace de travail à l'autre en fonction des besoins.



Conception schématique

Créez plus facilement des diagrammes de colonnes montantes et des plans schématiques grâce aux palettes d'outils schématiques améliorées qui regroupent de manière logique les outils fréquemment utilisés. La palette Propriétés regroupe les configurations d'objet schématique. Convertissez des blocs AutoCAD existants en symboles schématiques pour en faciliter l'utilisation dans une conception schématique.

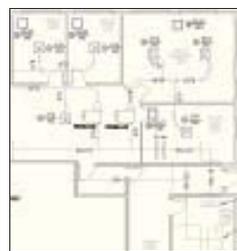


Fabrication pour les installateurs de MEP

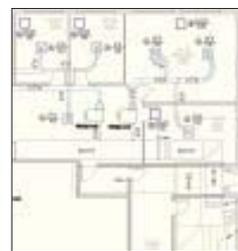
Le logiciel AutoCAD MEP intégrant de manière transparente des outils partenaires de fabrication, les concepteurs, dessinateurs et installateurs peuvent tirer parti de leur conception pour la fabrication de pièces de tôlerie, de plomberie et de tuyauterie, et faciliter ainsi la création des dessins d'atelier.

Conception unifilaire ou bifilaire

Automatisez votre flux de travail en optimisant la création des documents de construction : développez des conceptions unifilaires et convertissez-les automatiquement en conceptions bifilaires. Présentez des systèmes CVC unifilaire avec des composants non dimensionnés dès les premières phases de la conception, puis utilisez des outils de dimensionnement de gaine et convertissez la présentation en bifilaire. Les outils de dimensionnement améliorés vous permettent d'augmenter votre productivité de dessin lorsque vous passez du développement d'une conception aux documents de construction.



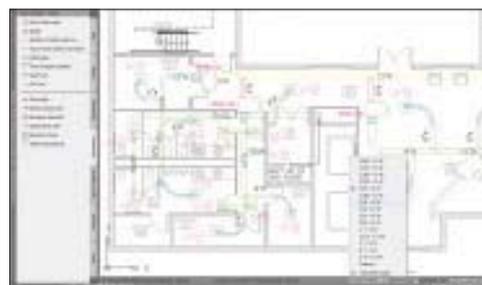
Conception de gaines unifilaires



Conception de gaines bifilaires

Annotation intelligente des objets

Annotez une fois pour toutes les échelles. Le texte et les symboles annotatifs changent en fonction des vues, selon l'échelle. Vous pouvez annoter des objets à l'aide d'étiquettes composées de définitions de bloc ou de texte. Les informations indiquées dans l'étiquette proviennent des propriétés d'objet, telles que la taille de la connexion.



Imaginez, décidez, dessinez

Évaluez vos idées et augmentez votre efficacité avec un logiciel spécialement conçu pour les concepteurs et dessinateurs MEP.

Thèmes d'affichage d'ingénierie

Généralement, les propriétés manuelles d'un objet – telles que la perte de charge par frottement d'un conduit ou la vitesse – ne sont pas visibles dans un dessin. Notre système de thèmes d'affichage vous permet aujourd'hui d'incorporer des données non graphiques de ce type. Il vous fournit en effet des styles d'affichage tels que couleurs, motifs de remplissage et hachures pour mettre en évidence les objets répondant aux critères de votre choix. Prenons un exemple : vous vérifiez les calculs de vitesse et de perte de charge par frottement d'un projet CVC (chauffage, ventilation et climatisation) pour évaluer les performances du système dans une zone ou une pièce donnée. En utilisant le thème d'affichage « par classe de pression », vous pouvez mettre en évidence les pressions élevées, moyennes et basses de chaque classe de tuyauterie, et ainsi identifier plus aisément toute erreur potentielle de conception.

Nomenclatures synchronisées

Les concepteurs et les dessinateurs peuvent créer des nomenclatures avec les données des systèmes d'ingénierie, calculer des valeurs et utiliser de nouveaux styles de table pour présenter des nomenclatures d'analyse et de pièces. Les nomenclatures sont automatiquement mises à jour à mesure que la conception évolue, ce qui contribue à réduire le risque d'erreurs. Créez des nomenclatures à mesure que vous présentez votre conception ; elles seront automatiquement renseignées, ce qui vous fera gagner un temps précieux. Vous pouvez créer des nomenclatures selon différents niveaux de détail. Pour cela, vous définirez des jeux de propriétés et les joindrez à des styles d'objet ou à des objets distincts, puis vous extrairez les données et les afficherez dans une table de nomenclature.

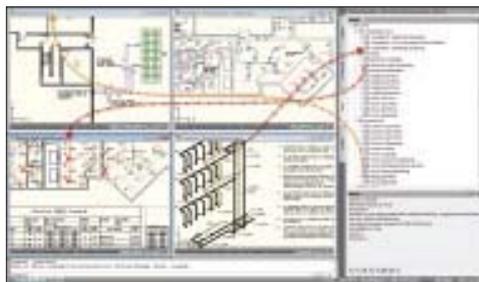


Flexibilité des coupes et des élévations

N'attendez plus la fin du processus de conception pour produire des coupes et des élévations : vous pouvez les créer à tout moment. Vous pouvez contrôler la taille et la forme de la coupe que vous générez et lui attribuer les matériaux de votre choix afin d'obtenir une représentation visuelle optimale des objets coupés.

Gestion des dessins

La fonction de gestion des dessins formalise et automatise les processus associés à la conception et à la documentation des systèmes propres au bâtiment. Elle fournit des outils automatiques facilitant la gestion, la visualisation et la construction de ces systèmes. Lorsque vos fichiers projet sont gérés avec cette fonction, vous bénéficiez d'une plus grande cohésion entre tous les aspects du projet, et chaque membre de l'équipe de conception dispose d'un environnement projet centralisé pour l'accès aux documents les plus courants. De puissantes fonctionnalités de liaison facilitent la distribution de ces fichiers source vers de nombreux emplacements de votre ordinateur ou d'un réseau, ce qui permet à diverses personnes de travailler simultanément sur le même projet.



Grâce à AutoCAD MEP et à ses puissantes capacités de coordination de conception visuelle, nous avons réussi – sans difficulté – à schématiser des locaux techniques extrêmement complexes, en connaissant à l'avance les points d'interférence.

—Jean Abi Aad
Responsable de l'ingénierie
d'entreprise
Kharafi National

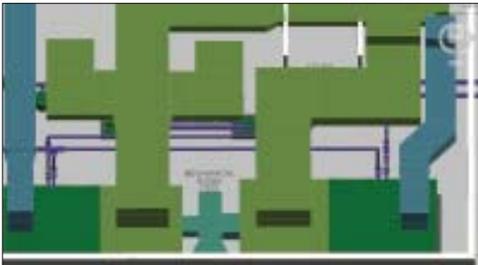
Passez à la vitesse supérieure

AutoCAD MEP est un composant essentiel de toute solution d'ingénierie Autodesk complète destinée aux professionnels du secteur des fluides (CVC/électricité/plomberie).

Conception et documentation

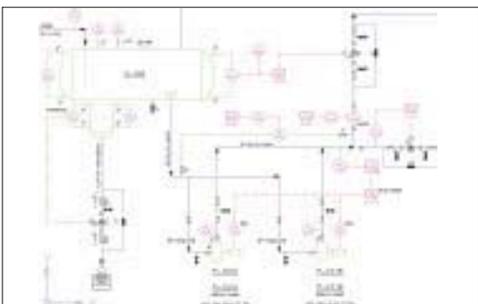
AutoCAD MEP

Le logiciel AutoCAD® MEP est la version spécialisée d'AutoCAD® pour les concepteurs et les dessinateurs en CVC, électricité et plomberie. La création et la coordination de documents d'exécution sont plus efficaces grâce aux outils de dessin et de conception de systèmes particulièrement intuitifs d'AutoCAD MEP.



AutoCAD P&ID

Créez, modifiez et gérez vos schémas de tuyauterie et d'instrumentation grâce au logiciel AutoCAD P&ID. Développé sur la plate-forme AutoCAD® la plus récente, le logiciel AutoCAD P&ID offre une interface facile à utiliser et familière aux concepteurs et aux ingénieurs afin de leur permettre d'entreprendre sans délai leur projet avec une formation minimale. Ce logiciel simplifie et automatise les tâches courantes afin d'accroître la productivité et permet aux dessinateurs d'accéder facilement et à tout moment aux données sur les composants et les lignes.



AutoCAD

Pilotez vos projets de A à Z avec les puissants outils de documentation d'AutoCAD. Travaillez plus efficacement grâce à des outils d'automatisation, de gestion et de modification qui réduisent les tâches répétitives et raccourcissent les délais d'exécution. Le logiciel AutoCAD® est compatible avec AutoCAD MEP.

Collaboration

Autodesk Navisworks Manage

Les solutions Autodesk® Navisworks® permettent aux professionnels de la construction et de la conception de projet d'intervenir de façon complémentaire sur les mêmes modèles de données du bâtiment synchronisés. En facilitant le travail d'équipe, et notamment en aidant les différents spécialistes à partager, combiner, réviser et corriger avec une grande fiabilité des modèles de conception 3D détaillés de tous formats ou tailles, les solutions Autodesk Navisworks se placent au cœur de votre flux de travail de conception.



Autodesk Design Review

Accélérez vos révisions avec le logiciel gratuit* Autodesk® Design Review, la solution tout numérique et intégrée pour visualiser, imprimer, annoter et comparer les versions de dessins, de cartes et de modèles, sans le logiciel d'origine utilisé pour créer la conception. Pour chaque personne impliquée dans le processus de révision, partager et travailler en équipe est plus simple que jamais !

Autodesk Seek

Puissant et dynamique, le service Web Autodesk® Seek remplace les volumineux catalogues papier et les annuaires en ligne statiques. Il relie les architectes et les ingénieurs avec les fabricants de produits du secteur du bâtiment. Il contribue à accroître l'efficacité des équipes de concepteurs. Il rationalise les flux de travail des projets en simplifiant des recherches jusque-là fastidieuses et en éliminant la nécessité de dessiner un produit ou un composant pour chaque nouveau projet.



Autodesk Buzzsaw

La solution collaborative de gestion de projets à la demande Autodesk® Buzzsaw® aide votre entreprise à centraliser les documents relatifs à la construction et à la conception de bâtiment, simplifie les communications et stimule la collaboration. Vous disposez ainsi de nouveaux moyens pour mener à bien vos projets à partir d'informations plus précises et de décisions prises en temps opportun.

AutoCAD MEP nous permet d'apporter des modifications beaucoup plus rapidement, ce qui réduit l'impact financier de celles-ci. De plus, nous parvenons à exécuter ces modifications presque en temps réel.

—Tony Bouchard
Vice-président sénior et directeur d'exploitation
Consoer Townsend Envirodyne Engineers

Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®

En savoir plus ou acheter

Prenez contact avec des spécialistes du monde entier qui connaissent parfaitement votre secteur d'activité, qui vous feront partager leur expérience des produits et qui apporteront une valeur ajoutée inestimable au logiciel acquis. Pour acheter le logiciel AutoCAD MEP, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site www.autodesk.fr/revendeurs.

Pour en savoir plus sur les solutions d'ingénierie Autodesk MEP, visitez le site www.autodesk.com/mep.

Apprentissage et formation Autodesk

Qu'il s'agisse de cours dirigés par des formateurs, de cours à votre rythme, de formations en ligne ou encore de ressources éducatives, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les plus adaptées à vos besoins. Profitez des conseils d'un expert sur le site d'un Centre de Formation Agréé Autodesk (ATC®), accédez à des outils d'apprentissage en ligne ou dans votre librairie habituelle et validez votre expérience avec les certificats Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/atc.

Services et Assistance Autodesk

Accélérez votre retour sur investissement et optimisez votre productivité avec les méthodes d'achat innovantes, les produits complémentaires, les services de conseil et l'assistance proposés par Autodesk et ses partenaires agréés. Conçus pour vous permettre de devenir rapidement opérationnel et de devancer vos concurrents, ces outils vous donnent les moyens de tirer le meilleur parti de vos logiciels. Découvrez-en davantage sur le site www.autodesk.fr/support.

Autodesk Subscription

Profitez des avantages d'une productivité accrue et d'une meilleure gestion de vos budgets et de vos licences, avec Autodesk® Subscription. Recevez toutes les nouvelles mises à niveau de vos logiciels Autodesk, ainsi que les améliorations produit proposées aux abonnés du programme. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées pendant votre abonnement. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées aux abonnés du programme. Avec ses diverses ressources communautaires incluant notamment une assistance Web directement assurée par des techniciens-experts d'Autodesk et des formations visant à développer les compétences des utilisateurs, Autodesk Subscription s'impose comme la solution idéale pour optimiser vos investissements. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/souscription.

*Les produits gratuits sont soumis aux termes et conditions énoncés dans l'accord de licence d'utilisateur final joint à la version téléchargeable du logiciel.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Buzzsaw et Navisworks 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. BR0A1-000000-MZ50