



M4PLANT

Implantation industrielle

www.cad-schroer.fr



M4PLANT

Planifiez, concevez et visualisez, votre implantation industrielle

Le logiciel M4 PLANT combine le meilleur des possibilités d'aménagement industriel 2D à la gestion de l'espace de votre environnement 3D. Il facilite l'utilisation de vos plans et modèles d'équipement existants. C'est la solution idéale pour les concepteurs d'usines et les intégrateurs qui vendent des solutions clé en main; et pour les entreprises qui maintiennent et optimisent de grandes installations de process.

Les concepteurs peuvent travailler sur des productions complètes ou des installations de process en 2D et 3D et mettre à jour les modifications entre les deux environnements. Les utilisateurs peuvent agencer une nouvelle usine ou obtenir un modèle 3D de leur installation existante en réalisant rapidement une maquette à partir de leurs plans 2D. Les équipements peuvent être chargés à partir d'un catalogue de composants paramétrés et connectés en dynamique dans l'environnement 3D ou à l'aide des symboles intelligents placés sur le plan 2D. M4 PLANT offre une approche intégrée du concept à la commande. Il fournit des données complètes tout au long du projet. Il vous permet d'évoluer avec efficacité entre les études, les plans d'avant-vente, les configurations, les visualisations ou les conceptions détaillées et d'effectuer à tout moment des modifications. Vous réduisez de manière significative la durée et le coût de vos projets tout en améliorant la qualité de votre conception.

Plans conceptuels en 2D & 3D

Outre l'interaction 2D/3D, M4 PLANT permet aux utilisateurs de réaliser de nouvelles conceptions 2D, importer des données DXF/DWG ou des dessins papiers scannés pour réaliser le plan d'origine. Les outils de notre solution permettent, d'ajouter ou éditer en dynamique des géométries et attributs reflétant les concepts du moment. Le passage du 2D au 3D est facile: Des levés topographiques permettent de modéliser les sols. L'ajout d'un attribut de hauteur à la géométrie d'un mur génère automatiquement un bâtiment en 3D. Les concepteurs peuvent sélectionner et modéliser des composants d'architecture intelligents, tels que portes et fenêtres, avec contrôle de leur comportement.

Assurance Qualité

M4 PLANT garantit la qualité de votre projet grâce aux contrôles de cohérence intégrés, à la détection d'interférences entre les composants.

Visualisation 3D

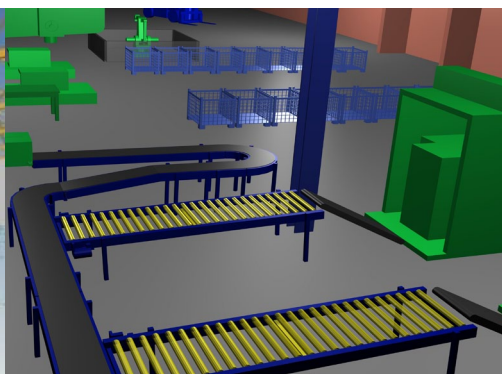
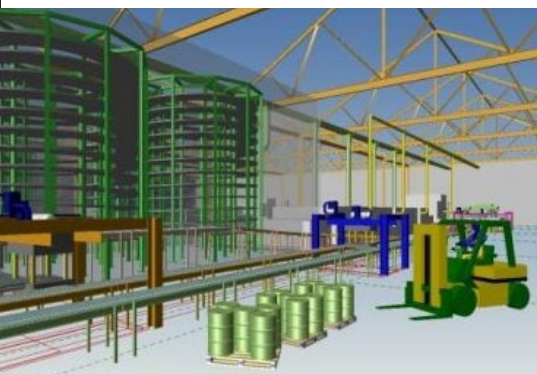
Le module optionnel M4 ENGINEERING REVIEW vous permet d'avoir une vision réaliste de vos conceptions 3D. Idéale pour les présentations clients, M4 PLANT permet aussi d'exporter vos modèles et de les envoyer par e-mail aux chefs de projets pour revue et annotations.

Données produites en aval

Nomenclatures, listes de composants, rapports et dessins 2D sont générés automatiquement à partir de votre conception.

M4PLANT

Aperçu



Conception basée sur le catalogue

M4 PLANT possède une bibliothèque personnalisable de catalogues de composants paramétrés 3D pour une conception précise et normalisée. Les utilisateurs spécifient et positionnent les composants directement modélisés en 3D.

Le package M4 PLANT comprend une bibliothèque de composants de manutention (robots, chariots élévateurs, convoyeurs...) pour réaliser facilement des lignes de process en 2D ou 3D. Des bibliothèques de composants pour la conception 3D des charpentes, le routage des tuyauteries, conduits d'aération et d'électricité, peuvent être ajoutés selon les besoins.

Services de modélisation d'usines

Grâce au services de modélisation d'usine de CAD Schroer, les propriétaires et les exploitants peuvent obtenir un modèle 3D de leur installation existante et avoir le contrôle de leur implantation, atout indispensable pour les modifications d'aménagement. Nous pouvons modéliser votre usine à partir des éléments que vous nous fournissez (dessin papier, fichier CAO 2D ou modèles d'équipement 3D). Nous signalons les incohérences que nous pouvons noter. Si vous ne disposez pas de plans à jour de votre installation, nous pouvons la scanner au laser pour relever les données nécessaires à la création des implantations 2D et aux modèles 3D.

LOGICIEL CONCEPTION D'USINE





CAD Schroer éditeur international de logiciels et fournisseur de solutions CAO, permet à ses clients travaillant dans des domaines tels que la conception et l'installation d'usine ainsi que l'industrie automobile et ses sous- traitants, le secteur de l'énergie et des sociétés de service public, d'améliorer leur productivité et leur compétitivité. CAD Schroer possède des agences et des filiales indépendantes en Europe et aux Etats-Unis.

Contactez nous

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers, Allemagne

Tel.: +32 471 01 66 46
Fax: +49 2841 9184-44

E-Mail: info@cad-schroer.de
Web: www.cad-schroer.fr