



# M4PLANT

Conception industrielle  
[www.cad-schroer.fr](http://www.cad-schroer.fr)



# M4 PLANT

## Combiner le meilleur de la conception industrielle 3D

Le logiciel de conception d'usine M4 PLANT est ajustable, modulaire, multi-utilisateurs et convivial. Il s'intègre à vos systèmes existants, et traite facilement une grande quantité de données. M4 PLANT est une solution flexible pour l'implantation industrielle quelle que soit la taille de votre projet. Sa base de données relationnelle et multi-utilisateurs offre un environnement de conception 3D basé sur les exigences du cahier des charges pour toutes les disciplines de l'installation, y compris la tuyauterie de process pilotée par le P&ID. Il offre aux responsables de projets des possibilités de revue détaillée ainsi que des outils externes pour des visites en 3D.

M4 PLANT vous offre une très grande productivité grâce à sa large gamme d'outils spécialisés pour toutes vos tâches de conception comme l'installation de tuyauteries, la conception de charpentes métalliques ou le routage de conduits d'aération, le tout basé sur une bibliothèque de composants extensible fournie avec le logiciel. Le contrôle de cohérence automatique et la détection d'interférences vous garantissent une qualité de conception optimale. Les rapports et les nomenclatures générés automatiquement peuvent être utilisés pour vérifier la rentabilité du projet. Grâce à son environnement de dessin avancé intégré, M4 PLANT permet de produire tous les dessins 2D requis pour la réalisation en aval. De nombreuses interfaces permettent d'échanger facilement avec d'autres formats de données 2D et 3D, et s'intègre à de nombreux systèmes ERP pour la gestion de vos données.

## Conception industrielle 3D à grande échelle

Utilisez M4 PLANT pour assembler directement en 3D vos ensembles industriels à grande échelle. Le logiciel offre une gamme complète de modules complémentaires pour toutes les disciplines de la conception comme la tuyauterie, la charpente métallique, le supportage, les P&ID, les systèmes de ventilation, la manutention et l'électricité.

## Collaboration intégrale

Les équipes de conception peuvent travailler ensemble sur un même projet à grande échelle grâce à une base de données contrôlant les versions, et permettant aux utilisateurs de fusionner leurs travaux en vérifiant leur cohérence.

## 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. Un éditeur de composant 3D permet aux concepteurs de créer des catalogues de composants paramétrés personnalisés.

## Données produites en aval

Nomenclatures, listes de composants, rapports et dessins 2D sont générés automatiquement dans MPDS4 à partir du modèle. Des interfaces existent vers ISOGEN™, Rohr 2, et de nombreux systèmes ERP.

# M4PLANT

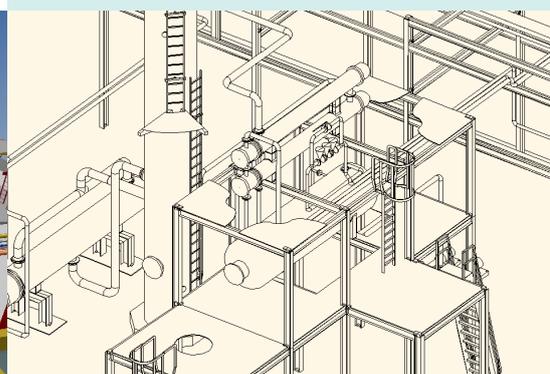
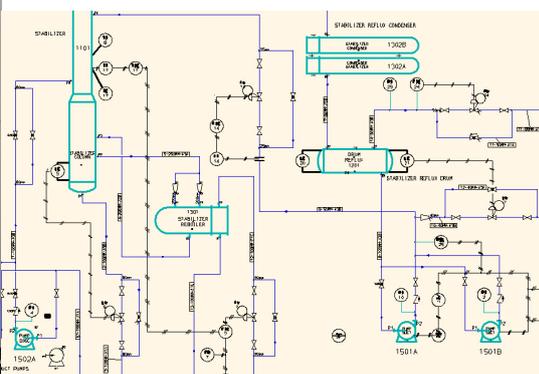
APERÇU

Hautement  
productif

Flexible et  
personnalisable

Conception  
à grande  
échelle

Exigence  
de qualité



## Assurance Qualité

M4 PLANT garantit la qualité de votre projet grâce aux contrôles de cohérence intégrés, à la détection d'interférences entre les composants et la vérification du respect des volumes devant rester libres pour les débattements ou la maintenance.

## Gestion de données de projets

M4 PLANT Project Data Manager permet aux concepteurs d'administrer et éditer facilement leurs projets et données associées. Hors de la CAO, les utilisateurs peuvent obtenir un aperçu détaillé de l'état d'avancement du projet.

## Intégration 2D/3D

M4 PLANT génère automatiquement des vues 2D à partir des données en 3D. Des plans 2D importés peuvent servir de base aux bâtiments en 3D. Le module optionnel P&ID s'intègre avec le module Piping Design 3D. Des interfaces de données CAO 2D et 3D ainsi que des outils d'intégration d'images raster sont également disponibles.

## Visualisation 3D

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

## LOGICIEL PLANT DESIGN





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](mailto:info@cad-schroer.de)  
Web: [www.cad-schroer.fr](http://www.cad-schroer.fr)