

M4ISO

Isométriques de tuyauteries

www.cad-schroer.fr



M4 ISO

Isométriques de tuyauteries automatiques pour la fabrication & l'installation

M4 ISO est l'outil idéal pour générer de façon automatique vos dessins d'isométriques de tuyauteries à partir de vos données de conception 3D. Le logiciel intuitif utilise les données de tuyauterie issues de vos systèmes de conception d'usine et de CAO 3D pour réaliser automatiquement des plans d'isométrie de tuyauteries 2D, avec des nomenclatures complètes, les listes de coupes de tuyaux, listes de tronçons et listes d'expédition en fonction des contraintes de fabrication et de transport.

M4 ISO peut être utilisé en mode automatique ou manuel, offrant aux utilisateurs davantage de possibilités d'intervention sur les résultats. Son format de données ouvert apporte une grande souplesse, et permet de configurer les isométriques conformément aux exigences particulières de l'entreprise ou du projet. Les utilisateurs peuvent modifier les styles de dessins isométriques, et personnaliser les modèles de leur système. M4 ISO permet aux concepteurs d'intégrer une vue 3D du segment de tuyauterie approprié à chaque isométrie, offrant ainsi aux fabricants et installateurs une aide visuelle opportune.



Mode automatique

En mode automatique, M4 ISO génère et sauvegarde automatiquement les isométriques de tuyauteries souhaités et les listes de composants correspondantes, prêts pour les fabricants et installateurs.

Mode manuel

Si des formats ou des vues particulières sont exigés, M4 ISO permet d'intervenir manuellement sur le résultat. Les utilisateurs peuvent prévisualiser chaque plan isométrique et effectuer des réglages, y compris l'orientation du nord, ou ajouter des annotations.

Nomenclature et listes de composants

M4 ISO génère automatiquement des nomenclatures depuis les données de tuyauteries générées par les systèmes de conception d'usine ou de CAO 3D. Les nomenclatures peuvent être directement placées dans l'isométrique ou exportées au format texte pour d'autres utilisations en aval.

Coupes de tuyauteries

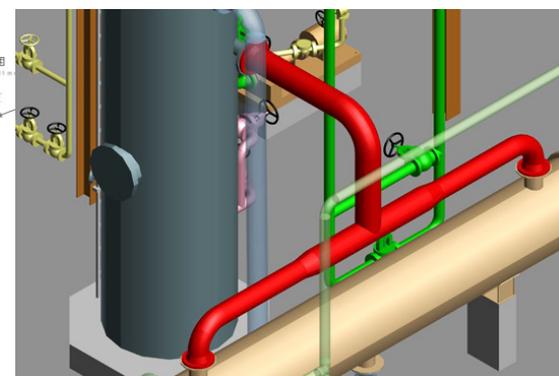
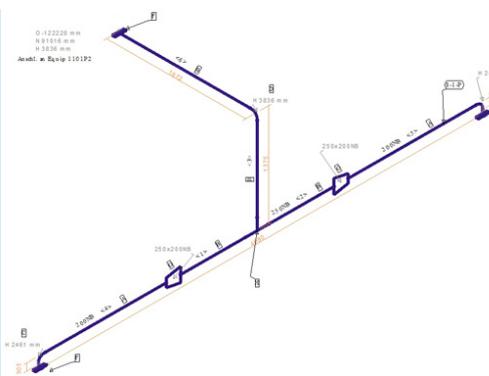
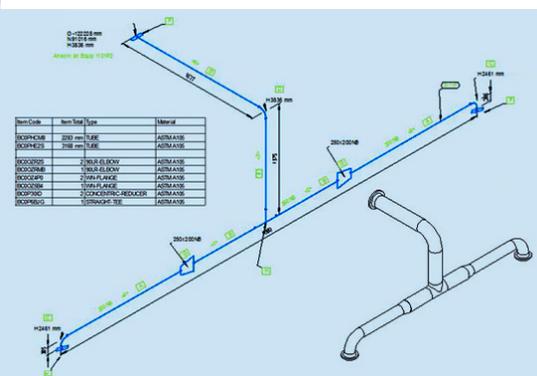
M4 ISO génère des listes de préparation avec toutes les coupes à préparer pour une fabrication.

Tronçons de tuyauteries

M4 ISO génère également des listes de tronçons de tuyauteries, correspondant à des éléments entièrement soudés et livrés en tant que pièces intégrales. Le logiciel repère automatiquement les ruptures là où les composants ne sont pas soudés, comme les brides ou les vannes.

Notes sur les tuyauteries

M4 ISO identifie toutes les notes liées aux assemblages de tuyauteries dans les conceptions 3D et les positionne à l'endroit approprié dans le plan isométrique 2D.



Styles de Diagrammes

Les utilisateurs peuvent choisir entre une variété de styles différents avant de générer automatiquement leurs isométriques. Chaque style correspond à différents niveaux de détails comme la quantité d'informations affichée pour la fabrication, la vue 3D du segment de tuyauterie incluse ou non.

Modèles

M4 ISO utilise les modèles standards à partir desquels les isométriques de tuyauteries sont générés. Ces modèles peuvent être personnalisés conformément aux exigences particulières de l'entreprise.

Styles Configurables

M4 ISO permet aux utilisateurs de configurer leurs propres styles de plans isométriques en fonction des exigences particulières de l'entreprise ou du projet.

Les utilisateurs peuvent modifier l'orientation du nord ainsi que le nombre maximum de composants par dessin, les styles de lignes, les polices, les couleurs ou les niveaux peuvent également être modifiés.

Les utilisateurs peuvent également personnaliser le format des nomenclatures et les listes de coupes et d'assemblage.

Format Ouvert XML

M4 ISO utilise ISOX, un format de données XML flexible et ouvert, pour importer les données de tuyauteries depuis les logiciels de conceptions d'usine ou CAO 3D. XML est basé sur un standard ouvert gratuit et détermine un nombre de règles dans un format facilement accessible et lisible par les humains comme par les machines. Sa structure simple et ouverte facilite sa configuration et l'échange de données entre différents systèmes. Outre ISOX, M4 ISO supporte aussi d'autres formats communs à la création d'isométriques de tuyauteries





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.: +33 141 94 51 40

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