

Solid Edge Piping Design

Génération automatique de systèmes complets de tuyauteries

Avantages

- Création automatique de systèmes complets de tuyauteries
- Génération automatique de la construction d'une Nomenclature
- Favorise l'utilisation simple et l'acceptation rapide de l'utilisateur
- Fournit des améliorations de productivité avec fonctionnalités d'esquisse

Fonctionnalités

- Bibliothèque complète de pièces standard 3D
- Générateur de rapports
- Contrôles de conception générés par le système
- Fonctionnalité d'esquisse de tuyauterie 3D automatisée

Résumé

Une planification de canalisation 3D précise est nécessaire pour réussir une conception d'usine modulaire.

Le module Siemens Solid Edge® pour la conception de tuyauteries automatise la construction et la modification de systèmes de tuyauteries 3D dans des groupes d'assemblages 3D, ce qui rationalise le processus de travail.

Des spécifications de tuyaux servent de base pour la fonctionnalité de conception de tuyauterie 3D hautement automatisée dans Solid Edge Piping Design. Le logiciel facilite les contrôles des paramètres nécessaires, tels que les longueurs de tuyau maximale et minimale pour les connexions, et utilise ces informations pour automatiser la création de l'assemblage de tuyauterie. Ceci facilite la maintenance et la gestion des spécifications de tuyaux, et évite les erreurs, ou l'utilisation d'équipements incompatibles. Des tableaux de spécifications, avec des caractéristiques et des paramètres spécifiques au projet, peuvent être utilisés pour transmettre des clauses de plausibilité internes au logiciel. Dès que les schémas isométriques 3D ont été créés et approuvés, ils sont utilisables pour la fabrication.

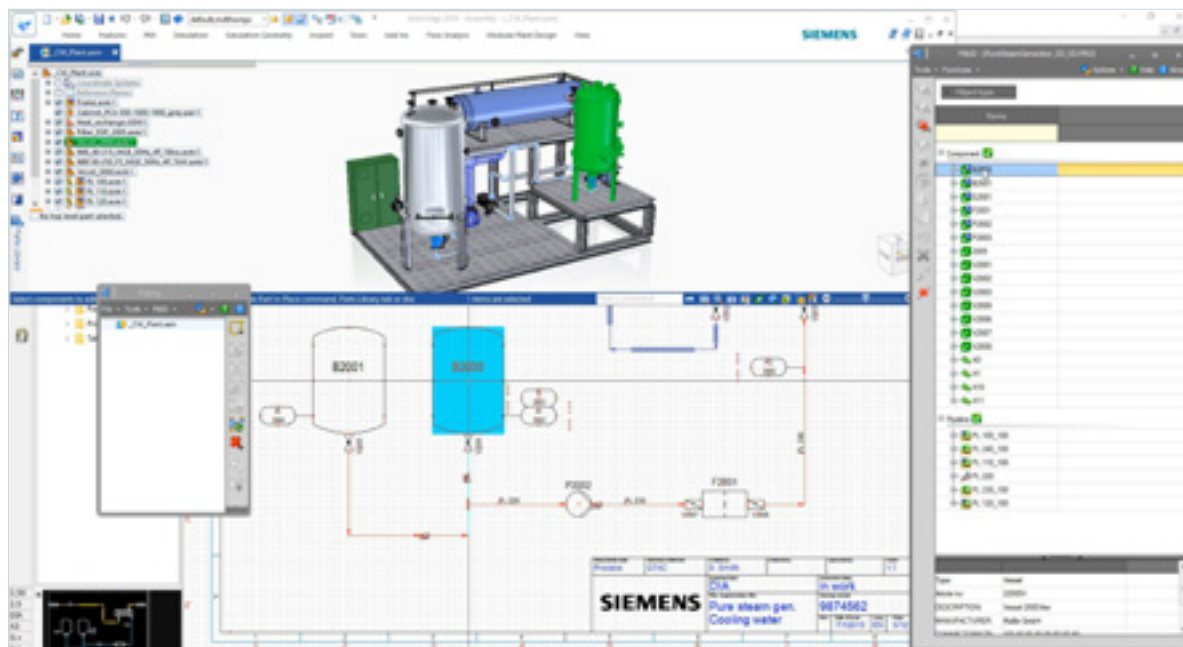
L'automatisation augmente la productivité

Solid Edge Piping Design offre de nombreuses fonctionnalités et possibilités pour rationaliser le processus de travail. Pendant le processus de conception, Solid Edge Piping Design facilite la création, la modification, l'extension et la reproduction de tous les composants nécessaires à la construction du système de tuyauterie 3D. Les utilisateurs disposent d'une option pour créer des chemins de canalisations en traçant des routages avec des lignes 3D, ou en générant automatiquement un système complet de tuyauterie avec ses spécifications.

Le logiciel confère la fiabilité au processus en plaçant automatiquement des raccords, tels que coudes, colliers, brides, joints et autre tubes, sur le chemin de la canalisation. Le logiciel permet également de placer automatiquement des coudes, des tés, des brides et des rondelles pour des tuyaux de section non circulaire, comme des conduites de câbles, des conduits de ventilation d'air, etc., qui peuvent être intégrés rapidement et efficacement dans l'assemblage 3D. Après avoir créé un système de tuyauterie, Solid Edge Piping Design permet aux utilisateurs de modifier les routages du système et/ou la composition des canalisations, et de les réduire ou de les prolonger.

En améliorant de près de 20% la productivité, la fonctionnalité d'esquisse de tuyaux 3D permet même à des utilisateurs inexpérimentés de créer facilement des esquisses en trois dimensions. La fonctionnalité d'esquisse dans Solid Edge Piping Design guide l'utilisateur pour savoir comment tracer les lignes, en fournissant un dessin automatisé des lignes. Des commandes de création de routage, de routage automatique, d'édition de routage, de division de ligne, etc., aident aussi à automatiser l'esquisse, et acceptent les composants concentriques.

Solid Edge Piping Design



Solid Edge Piping Design s'intègre bien avec Solid Edge P&ID Design, permettant la mise en évidence croisée entre modules.

Les concepteurs peuvent commencer en mode d'ingénierie de base pour réduire le temps de génération dès les premières étapes. Le mode d'ingénierie de base permet à l'utilisateur d'ébaucher une canalisation, pour obtenir une première idée de son allure générale. Tous les calculs des détails, qui sont omis dans le mode d'ingénierie de base, peuvent être rajoutés à la conception ultérieurement.

Une solution complète

Bien que Solid Edge Piping Design offre des fonctionnalités automatisées dans une solution autonome, elle peut être intégrée à Solid Edge P&ID Design pour fournir une solution complète d'usine modulaire. Après avoir importé Solid Edge P&ID dans l'application Solid Edge Piping Design, les primitives qui sont définies dans des schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID) peuvent être facilement placées dans le modèle 3D.

Des fonctionnalités de P&ID vers le 3D fournissent à l'utilisateur une connexion en ligne ou intégrée entre le schéma P&ID et un assemblage 3D, même en mode d'esquisse 3D.

Une valeur à long terme

Solid Edge est un portefeuille d'outils logiciels accessibles, faciles à déployer, à maintenir et à utiliser, qui font progresser tous les aspects du processus de développement de produits - conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique et collaboration sur le nuage.

Configuration système minimum

- Windows 10 Entreprise ou Professionnel (64 bits uniquement), version 1709 ou ultérieure
- 8 Go de mémoire
- 65K couleurs
- Résolution d'écran : 1920 x 1080
- 6,5 Go d'espace disque nécessaire à l'installation

Pour obtenir de plus amples informations, consultez :

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/3d-design/modular-plant-design/>

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Amériques	+1 314 264 8499
Europe	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifique	+852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., Siemens, le logo Siemens et SIMATIC IT sont des marques déposées de Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter et Tecnomatix sont des marques ou des marques déposées de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales ou sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques commerciales, marques déposées ou marques de service sont toutes la propriété de leurs détenteurs respectifs.

75509-78206-C12-FR 7/19 LOC