

Solid Edge Piping Design

Abilitare la generazione automatica di sistemi di tubazioni completi

Vantaggi

- Generazione automatica di sistemi di tubazioni completi
- Generazione automatica di distinte base
- Utilizzo semplificato e rapida adozione da parte degli utenti
- Miglioramento della produttività con funzionalità di schizzo

Funzioni

- Libreria di parti standard 3D completa
- Generatore di report
- Controlli di progettazione generati dal sistema
- Funzionalità di creazione automatica di tubazioni 3D

Riepilogo

La corretta progettazione di impianti modulari richiede la pianificazione precisa delle condutture 3D. Il modulo software di Siemens Solid Edge® per la progettazione di tubazioni consente la costruzione e modifica automatica di sistemi di tubazioni 3D in gruppi di assiemi 3D, semplificando il processo di workflow.

Le specifiche dei tubi servono da base per la funzionalità di progettazione di tubazioni 3D altamente automatizzata di Solid Edge Piping Design. Il software facilita i controlli dei parametri necessari, come le lunghezze minima e massima dei tubi per le connessioni, e utilizza tali informazioni per automatizzare la creazione dell'assieme del tubo. In questo modo facilita la manutenzione e la gestione delle specifiche dei tubi e impedisce l'insorgere di errori o l'utilizzo di attrezzature incompatibili. Le tabelle delle specifiche, contenenti parametri e caratteristiche del progetto, possono essere utilizzate per i controlli di plausibilità interni del software. Una volta creati e approvati i diagrammi 3D isometrici, è possibile utilizzarli per la produzione.

L'automazione aumenta la produttività

Solid Edge Piping Design offre varie caratteristiche e funzionalità per semplificare il processo di workflow. Durante il processo di

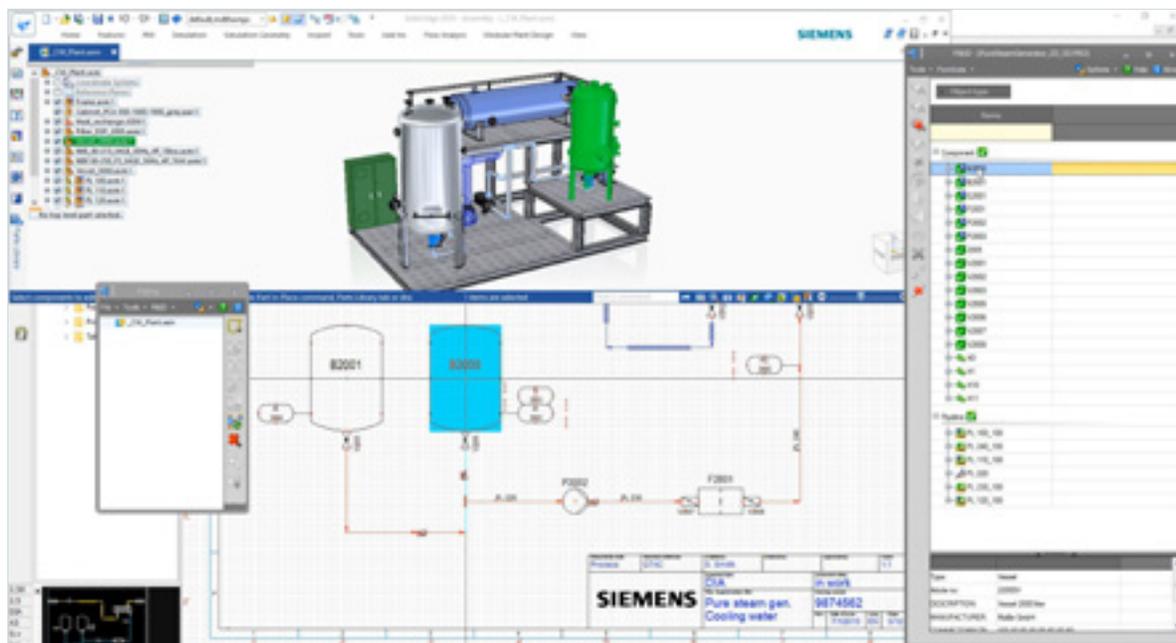
progettazione, Solid Edge Piping Design facilita la creazione, modifica, estensione e riproduzione di tutti i componenti necessari per la costruzione del sistema di tubazioni 3D. Gli utenti possono scegliere se creare i percorsi delle condutture disegnando i sistemi instradati con linee 3D o generando automaticamente un sistema di tubazioni completo e abilitato per le specifiche.

Il software garantisce l'affidabilità del processo posizionando automaticamente i raccordi, come gomiti, raccordi a T, flange, collari/weldolet, guarnizioni e vari tubi, nel percorso della condotta. Inoltre, il software consente il posizionamento automatico di gomiti, raccordi a T, flange e rondelle per tubi non rotondi, come canaline, instradamenti, condotti di ventilazione ed altri, che possono essere costruiti in modo rapido ed efficiente nell'assieme 3D. In seguito alla creazione di un sistema di tubazioni, Solid Edge Piping Design consente di modificare i percorsi del sistema e/o la composizione delle condutture, nonché ridurle o estenderle secondo necessità.

Anche agli utenti inesperti possono creare facilmente schizzi tridimensionali delle condutture grazie alla funzionalità avanzata, che migliora la produttività fino al 20%. La funzione di schizzo in Solid Edge Piping Design guida l'utente mediante il disegno automatico delle linee. Anche i comandi per la creazione o modifica dei percorsi, l'instradamento automatico, la divisione delle linee ed altri contribuiscono alla creazione automatica degli schizzi e supportano componenti concentrici.

È possibile iniziare un progetto in modalità di progettazione di base per ridurre i tempi di generazione nelle fasi iniziali. La modalità di progettazione di base consente di tracciare una bozza di condotta per avere un'idea preliminare del profilo generale. Tutti i calcoli

Solid Edge Piping Design



Solid Edge Piping Design si integra senza problemi con Solid Edge P&ID Design, permettendo la selezione incrociata tra i due moduli.

dettagliati, omessi nella modalità di progettazione di base, possono essere aggiunti nuovamente al progetto in un secondo momento.

Una soluzione completa

Pur offrendo funzionalità automatiche in una soluzione autonoma, Solid Edge Piping Design può essere integrato con il software Solid Edge P&ID per fornire una soluzione di impianto modulare completa. Dopo l'importazione da Solid Edge P&ID all'applicazione Solid Edge Piping Design, le caratteristiche definite nei diagrammi di tubazioni e strumentazioni (P&ID) possono essere facilmente posizionate nel modello 3D.

Una funzionalità 3D specifica di P&ID fornisce un collegamento online e integrato tra il diagramma P&ID e un assieme 3D, anche in modalità di schizzo tridimensionale.

Estensione del valore

Solid Edge è un portfolio di strumenti software a costi accessibili, facili da implementare, gestire e utilizzare, che coprono tutti gli aspetti del processo di sviluppo del prodotto,

dalla progettazione elettrica e meccanica alla simulazione, dalla produzione alla documentazione tecnica, dalla gestione dei dati alla collaborazione basata sul cloud.

Configurazione minima del sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bit) versione 1709 o successive
- 8 GB di RAM
- Colori 65K
- Risoluzione dello schermo: 1920 x 1080
- Per l'installazione sono richiesti 6,5 GB di spazio su disco

Per ulteriori informazioni, visitare la pagina:
<https://solidedge.siemens.com/it/solutions/products/3d-design/modular-plant-design/>

Siemens Digital Industrial Software
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Americhe +1 314 264 8499

Europa +44 (0) 1276 413200

Asia-Pacifico +852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, il logo Siemens e SIMATIC IT sono marchi registrati di Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncofit, Teamcenter e Tecnomatix sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. o sue consociate o affiliate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi commerciali, marchi registrati o marchi di servizio appartengono ai rispettivi detentori.
 75509-78207-C12-IT 7/19 LOC