

Solid Edge Návrh potrubí

Automatické generování potrubních systémů

Výhody

- Automaticky generuje potrubní systémy
- Automaticky generuje rozpisky
- Používá se jednoduše a uživatelé se rychle adaptují
- Díky funkcím skic nabízí vyšší produktivitu

Funkce

- Obsáhlá knihovna normalizovaných 3D součástí
- Generátor výpisů
- Systémem generované kontroly návrhu
- Automatická funkce pro tvorbu skic 3D potrubí

Shrnutí

Přesné plánování 3D potrubí je nedílnou součástí návrhů modulárních závodů. Modul softwaru Siemens Solid Edge® pro návrh potrubí automatizuje tvorbu a úpravy 3D potrubních systémů ve skupinách 3D sestav a zjednodušuje tak procesy pracovních postupů.

Specifikace potrubí slouží jako základ pro automatizovaný návrh 3D potrubí v softwaru Solid Edge Návrh potrubí. Software provádí kontroly nezbytných parametrů, například maximální a minimální délky potrubí pro spojení, a využívá tyto informace k automatické tvorbě sestav potrubí. To zjednodušuje správu a údržbu specifikací potrubí a zabraňuje chybám a použití nekompatibilního vybavení. Tabulky specifikací lze spolu s charakteristikami a parametry projektu využít ke splnění interních softwarových kontrol. Jakmile jsou vytvořeny a schváleny 3D izometrické diagramy, lze je ihned využít k výrobě.

Automatizace zvyšuje produktivitu

Solid Edge Návrh potrubí nabízí řadu funkcí zjednodušujících procesy spojené s pracovními postupy. Během návrhu usnadňuje Solid Edge Návrh potrubí

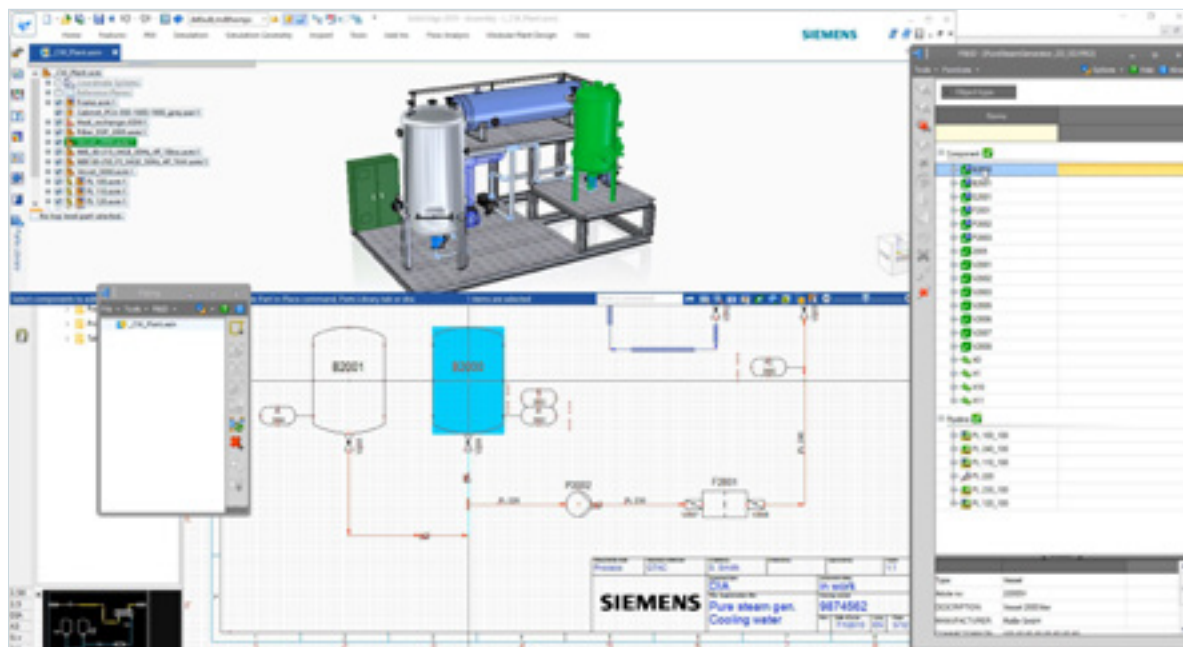
tvorbu, změny, rozšiřování a opakované použití všech potřebných komponent pro tvorbu 3D potrubních systémů. Uživatelé mohou dráhy potrubí vytvářet kreslením systémových cest pomocí 3D čar nebo automatického generování celého potrubního systému podle specifikace.

Tento software zajišťuje spolehlivost díky automatickému vkládání upínek, kolen, spojek, přírub, těsnění a různých potrubí na trasu potrubí. Umožňuje také automatické vkládání kolen, spojek, přírub a podložek pro různá potrubí s jiným než kruhovým průřezem, například vedení kabeláže, ventilací a dalších prvků, které lze snadno a efektivně vložit do 3D sestavy. Po vytvoření potrubního systému umožňuje Solid Edge Návrh potrubí uživateli jednoduše měnit vedení potrubí, jeho složení a prodlužovat je nebo zkracovat.

Vylepšené nástroje skicování 3D potrubí jsou vhodné i pro méně zkušené uživatele, jejichž produktivitu zvyšují až o 20 procent. Funkce pro tvorbu skic v softwaru Solid Edge Návrh potrubí pomáhají uživateli s tvorbou čar díky jejich automatickému kreslení. Pomocí různých příkazů (například tvorba trasy, automatická trasa, rozdělení čáry atd.) mohou uživatelé tvorbu skic snadno automatizovat a využívat soustředné komponenty.

Návrhy lze v počátečních fázích vytvářet v režimu základní konstrukce a ušetřit tak čas. Režim základní konstrukce umožňuje uživatelům zhruba navrhnout trasu potrubí a získat tak základní představu. Všechny podrobné výpočty, které nejsou v základním režimu obsaženy, lze později do návrhu přidat.

Solid Edge Návrh potrubí



Solid Edge Návrh potrubí lze snadno integrovat se softwarem Solid Edge Návrh PID a umožnit tak zvýrazňování napříč moduly.

Kompletní řešení

I když je Solid Edge Návrh potrubí samostatným řešením s funkcemi pro automatizaci, lze jej integrovat s nástrojem Solid Edge Návrh PID a využívat výhod úplného modulárního řešení závodu. Po importu dat z aplikace Solid Edge Návrh PID do aplikace Solid Edge Návrh potrubí lze prvky určené diagramy potrubí a vybavení (PID) snadno vložit do 3D modelu.

Funkce pro spojení PID s 3D umožňují uživateli propojit PID diagram a 3D sestavu dokonce i v režimu 3D skici.

Vyšší přidaná hodnota

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro mechanický a elektrický návrh, simulace, přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Minimální konfigurace systému

- Windows 10 Enterprise nebo Professional verze 1709 nebo novější (pouze 64bitová verze)
- 8 GB RAM
- 65 000 barev
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 6,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Další informace naleznete na stránce:

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

Siemens Digital Industrial Software
siemens.com/plm

Amerika +1 314 264 8499
Evropa +44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifik +852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, logo Siemens a SIMATIC IT jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter a Tecnomatix jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich dceřiných společností a partnerů v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky, registrované ochranné známky nebo servisní známky náležejí jejich příslušným vlastníkům.
75509-78203-C12-CS 7/19 LOC