

Solid Edge P&ID Design

簡化 P&ID 工作流程

優點

- 使用自動化流程智慧設計管線系統
- 迅速建立管線和儀錶流程圖
- 在設計階段隨時檢視管線規格
- 高效實作靈活應對
- 生成清單、報告、BOM 和智慧 PDF
- 支援產業標準

功能

- 自動化管線資料公式編輯器
- 智慧資料庫
- 設計檢查
- 軟體不同模組資料之間的平滑輕鬆傳遞
- 流程安全的電弧控制
- 與 Solid Edge 管線設計整合

摘要

是否能夠準確並迅速地建立管線和儀錶流程圖 (P&ID)，對於滿足企業和國際品質標準而言至關重要。西門子 Solid Edge® P&ID 設計軟體為專案經理提供了一整套追蹤功能。使用 Solid Edge P&ID Design，使用者可以輕鬆擷取 2D 示意圖的設計意圖和邏輯。Solid Edge 管線設計軟體中加入或直接整合的 3D 電腦輔助設計 (CAD) 讓使用者可以將 2D P&ID 升級為工廠的綜合 3D 模型。

Solid Edge P&ID Design 提供的諸多特徵和功能可以簡化工作流程。在設計流程中，軟體可以輕鬆建立管線並通過存取內建資料庫新增符號。管線規格可以隨時在任意設計階段檢視。

Solid Edge P&ID Design 還可以輕鬆新增/操控圖表中的元件並指派唯一識別號以完全定義元件。使用者可以根據需要生成清單、報告、物料清單 (BOM) 和智慧 PDF。

Solid Edge P&ID 軟體作為流程設計的重要功能，允許使用者控制管線交叉顯示，從而確保流程安全性。管線優先順序用作交

叉線設定的使用中表示擴展，可供使用者完全自訂相交的未連線管線的顯示。

軟體支援美國國家標準委員會/國際自動化學會 (ANSI/ISA)、德國國家標準 (DIN) 和歐盟標準國際標準化組織 (EN ISO) 標準，符合一係列严苛的標準要求。

自動化帶來使用者靈活性

Solid Edge P&ID Design 囊括了管線資料欄位公式編輯器，使用者可以使用專案中其他資料欄位的資訊

自動填充特定管線值。自動化說明確保資料準確性，因為資料條目無需手動鍵入。即使對於新使用者，修改也簡單迅速。

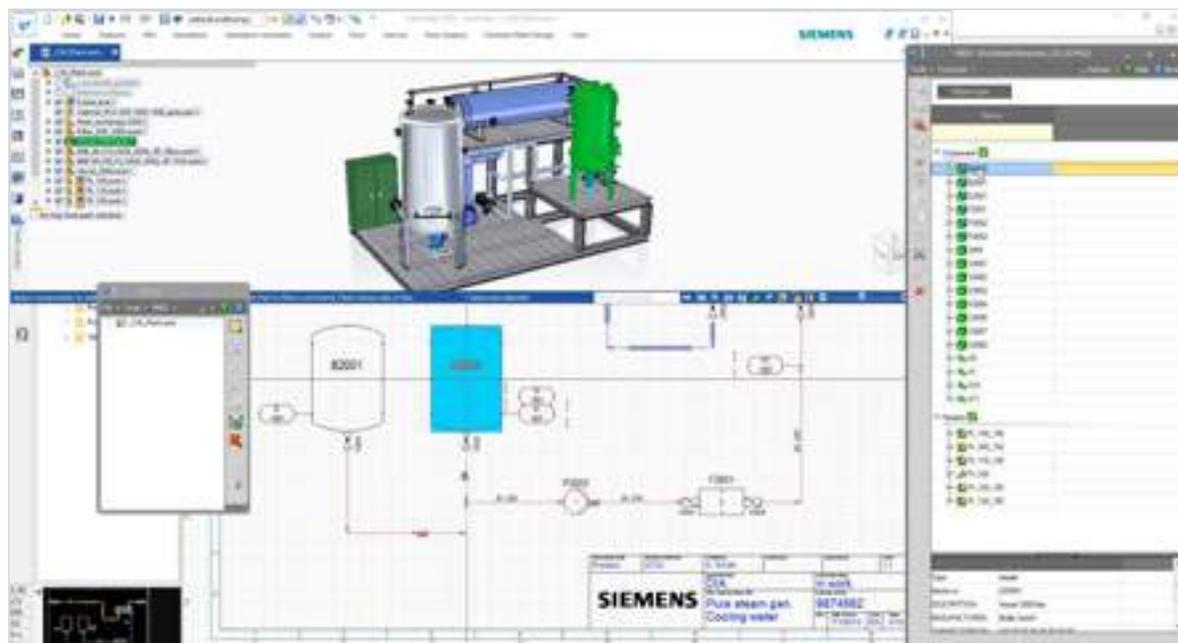
從 2D 到 3D 設計

儘管 Solid Edge P&ID Design 是一款獨立式 2D 解決辦法，它可以與 Solid Edge 管線設計軟體整合，或與 Solid Edge 3D 設計產品結合使用。內建的待辦事項清單功能提供了 P&ID 和 3D 組立件的線上或整合式連線。在待辦事項清單中，Solid Edge P&ID Design 建立的可用定義可以傳遞給控制 3D 管線自動建立的 Solid Edge 組立件。

推廣價值

Solid Edge 是一套經濟實惠且易於部署、維護和使用的軟體工具產品組合，能夠推動產品開發流程各個層面（機械和電氣設計、仿真、製造、技術文件、資料管理及根據雲的協同）的發展進步。

Solid Edge P&ID Design



Solid Edge P&ID Design 與 Solid Edge 管線設計軟體渾然天成，實現不同模組之間的交叉標示。

最低系統組態

- Windows 10 企業版或專業版（僅限 64 位元）1709 或更高版本
- 8 GB RAM
- 65K 色彩
- 螢幕解析度：1920 x 1080
- 安裝需要 6.5 GB 磁碟空間

有關更多資訊，請造訪：

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

Siemens Digital Industries Software
siemens.com.cn/plm

美洲： +1 314 264 8499

歐洲： +44 (0) 1276 413200

亞太地區： +852 2230 3333