PRODUCT SHEET

HEXAGON PPM



CADWORX PLANT PROFESSIONAL:

- Thiết kế thông minh 3D hệ thống đường ống
- Thiết lập các tiêu chuẩn kỹ thuật
- Mô hình thông minh 3D hệ thống kết cấu thép
- Liên kết với phần mềm phân tích kết cấu
- Mô hình được hệ thống cầu thang, tay vịn
- Mô hình thiết bị*
- Mô hình hệ thống HVAC và khay cáp
- Kiểm tra va chạm
- Liên kết với phần mềm ISOGEN
- Chức năng liên kết dữ liệu động
- Sơ đồ công nghệ thông minh
- Đồng bộ dữ liệu giữa mô hình 3D và P&ID
- Tích hợp phần mềm kiểm tra thiết kế Cadworx Design Review
- Liên kết với phần mềm phân tích ứng suất**

** Liên kết với phần mềm Intergraph® PV Elite™ và PV Fabricator™*

*** Liên kết với phần mềm Intergraph® CAESAR II®*

CADWORX® PLANT PROFESSIONAL

Intergraph® CADWorx® Plant Professional đã tích hợp hầu hết các công cụ hữu ích cho việc thiết kế nhà máy. CADWorx Plant Professional là một phần mềm rất dễ sử dụng và đã giúp cho hàng ngàn doanh nghiệp tạo ra doanh thu và gặt hái được thành quả công việc một cách chính xác và nhanh chóng.

Thiết kế nhà máy một cách hiệu quả

CADWorx Plant Professional cho phép người dùng xây dựng toàn bộ mô hình 3D nhà máy một cách nhanh chóng và dễ dàng. CADWorx được xây dựng dựa trên nền phần mềm Autocad nên chúng có khả năng kết hợp linh hoạt và hoàn hảo.

Hệ thống kết cấu thép và thiết bị

Tính năng mạnh mẽ, trực quan trong việc xây dựng hệ thống kết cấu thép và thiết bị được tích hợp vào trong phần mềm sẽ mang lại một mô hình nhà máy hoàn thiện nhất.

Hệ thống HVAC và khay cáp

Bên cạnh mô hình hệ thống kết cấu thép và thiết bị, phần mềm cũng được tích hợp với mô hình xây dựng hệ thống HVAC và khay cáp với các dạng mặt cắt hình vuông, hình chữ nhật, hình ô-van…

Tiêu chuẩn kỹ thuật đường ống

Hàng trăm tiêu chuẩn kỹ thuật sẵn sàng sử dụng theo hệ đơn vị mét và inch đã được đưa vào dựa trên dữ liệu của hơn 60,000 đối tượng với các kích cỡ khác nhau.

Tự động xuất bản vẽ iso

Với chức năng tự động kết nối dữ liệu với phần mềm ISOGEN®, CADWorx Plant Professional có thể tự động xuất bản vẽ Isometric từ mô hình dự án hay dữ liệu của dự án.

Kiểm tra va chạm

CADWorx Plant Professional có khả năng phát hiện va chạm. Sự va chạm có thể được phát hiện giữa các cấu kiện trong mô hình hoặc giữa các cấu kiện với các đối tượng thuộc dữ liệu ngoài. Phần mềm cho phép các va chạm được báo cáo khi va chạm xảy ra hoặc tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thiết kế.

Liên kết dữ liệu

CADWorx Plant Professional cho phép người dùng tạo ra các bảng BOM một cách dễ dàng theo hầu hết các định dạng dữ liệu phổ biến. Các liên kết cơ sở dữ liệu tùy chọn trong CADWorx Plant Professional cho phép cung cấp tình trạng thời gian thiết kế thực và chức năng sao lưu thông tin.

Sơ đồ công nghệ thông minh

CADWorx P&ID Professional cho phép tạo ra các sơ đồ công nghệ thông minh P&ID một cách nhanh chóng và dễ dàng mà không cần phải thay đổi giao diện hiện tại và tác động của các bản vẽ hiện có, các ký hiệu hoặc tiêu chuẩn của công ty.

Đồng bộ dữ liệu giữa mô hình 3D và P&ID

Khi sử dụng kết hợp với các dữ liệu dự án động, CADWorx Plant Professional cho phép kiểm tra trở lại các đối tượng được tạo ra từ CADWorx P&ID Professional.

Khả năng kiểm tra mô hình

CADWorx Design Review cho phép kiểm tra sự chính xác trong thiết kế thông qua quan sát trực quan trên mô hình thiết kế thực 3D.

Liên kết với phần mềm phân tích ứng suất

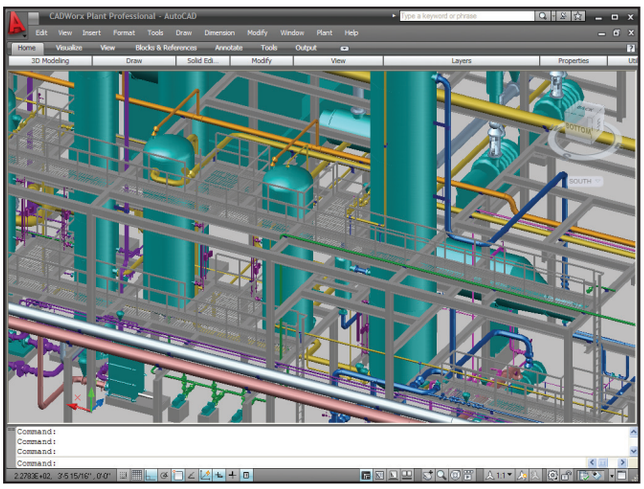
CADWorx Plant Professional có thể liên kết hai chiều với phần mềm phân tích ứng suất Intergraph CAESAR II®- Đây là gói phần mềm phân tích ứng suất được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay.

Cấu hình kỹ thuật

- Tương thích với AutoCAD®
- Microsoft® Windows® XP Pro, Windows Vista® Ultimate hoặc Windows 7 (tối thiểu)

Phạm vi áp dụng

Phần mềm có thể ứng dụng trong các lĩnh vực thiết kế công nghệ và nhà máy, đường ống, thiết bị, sàn công tác, hóa dầu, hóa chất, năng lượng, công trình ngoài khơi, thực phẩm, đồ uống, dược phẩm, xử lý nước thải, hệ thống dịch vụ tòa nhà, tàu biển và kiến trúc.



CADWorx Plant Professional là một công cụ có đầy đủ tính năng và tiên tiến nhất giúp cho công tác thiết kế được thực hiện hiệu quả và chính xác.

HEXAGON
PPM