

ADD-ON

MEDUSA

PIPING DESIGN

Progetti Piping

www.cad-schroer.it

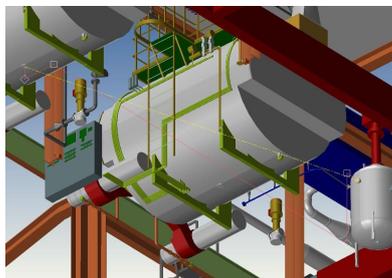
MPDS4 PIPING DESIGN™

La soluzione Professionale per il Piping Industriale

Il modulo aggiuntivo per la progettazione Piping di MPDS4 fornisce soluzioni professionali per il piping industriale complete con un ricco set di funzionalità. Il modulo offre un vasto numero di cataloghi con librerie di componenti implementabili di vari standard industriali. Le specifiche dei tubi sono guidate e completamente integrate con M4 ISO per la creazione in automatico dei disegni isometrici.

Creazione e modifica di tubazioni

MPDS4 PIPING DESIGN offre strumenti potenti per disegnare il percorso, caricare, posizionare, sostituire e verificare i componenti piping, manualmente o automaticamente. Il processo del disegno è guidato dalle specifiche del tubo, accertandosi così che soltanto i componenti appartenenti alla stessa specifica possano essere collegati.



Lo strumento per il routing automatico, calcola tutti i percorsi possibili tra le connessioni e crea in modo automatico un tubo lungo il percorso scelto. Il percorso di tutti i tubi interessati alla modifica viene ricreato automaticamente.

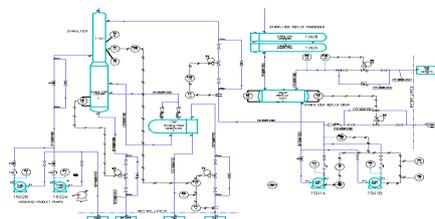
Progetto Basato su Cataloghi

Le librerie di cataloghi fornite con MPDS4 PIPING DESIGN vi aiutano ad eliminare gli errori, permettendovi di creare velocemente progetti consistenti completi di tutte le caratteristiche standard della vostra azienda. I cataloghi contengono molte classi diverse di tubi, valvole e componenti a corredo. Sono implementabili e personalizzabili dagli utenti attraverso un database

centralizzato che ne assicura l'aggiornamento continuo a tutti i team di progettisti.

Progettare guidati dal P&ID

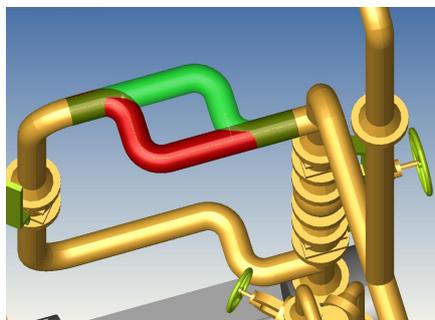
MPDS4 è strettamente integrato con il modulo opzionale MEDUSA4 P&ID. I vostri diagrammi P&ID possono essere usati per costruire le basi del vostro layout MPDS4. Potete incrociare i dati del vostro P&ID con il mondo 3D e caricare automaticamente quelli non ancora presenti nel 3D nella posizione corretta.



MEDUSA4 P&ID è un'applicazione opzionale per creare diagrammi di processo e strumentali.

Rilevazione delle interferenze

La funzionalità di rilevazione delle interferenze fornisce agli utenti una descrizione rapida dei componenti in sovrapposizione. Se viene richiesta una verifica di tipo Hard, vengono segnalate sovrapposizioni tra una determinata area ed i componenti, nel caso di verifica di tipo Soft, lo spazio insufficiente tra singoli componenti.



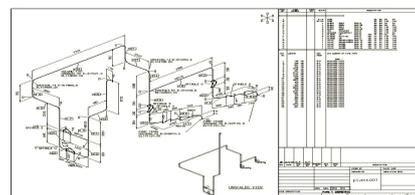
Quando si sposta un tubo con lo strumento di editing dinamico, i collegamenti con gli altri componenti vengono mantenuti in modo automatico.

Creazione automatica della lista dei componenti e integrazione in un sistema ERP

L'elenco dei componenti generato automaticamente può essere esportato (ad esempio in formato CSV) per ottenere una rapida visione di assieme dell'intero progetto. Il software può essere integrato nel vostro sistema ERP, facendo sì che ulteriori informazioni quali il costo o il peso del componente, siano visualizzate e collegate al progetto dell'impianto insieme ad altri processi aziendali come l'analisi dei costi e gli acquisti.

M4 ISO Piping Isometrici

MPDS4 PIPING DESIGN offre un'interfaccia verso il software M4 ISO di CAD Schroer in grado di automatizzare la creazione dei disegni isometrici piping. MPDS4 PIPING DESIGN permette agli utenti di aumentare la loro produzione di disegni isometrici contenenti viste 3D degli assiemi da costruire.



Generazione automatica dei disegni isometrici piping con M4 ISO. Generazione automatica della lista dei componenti e visualizzazione 3D delle tubazioni stesse.

ROHR2™ Pipe Stress Analysis

L'interfaccia opzionale di MPDS4 verso ROHR2 permette agli utenti di eseguire analisi statiche e dinamiche di complessi sistemi piping.

Software Richiesti

- MPDS4 Basic Package
- M4 ISO (per la generazione automatica di disegni isometrici)
- ROHR2 (per effettuare l'analisi di sistemi piping)