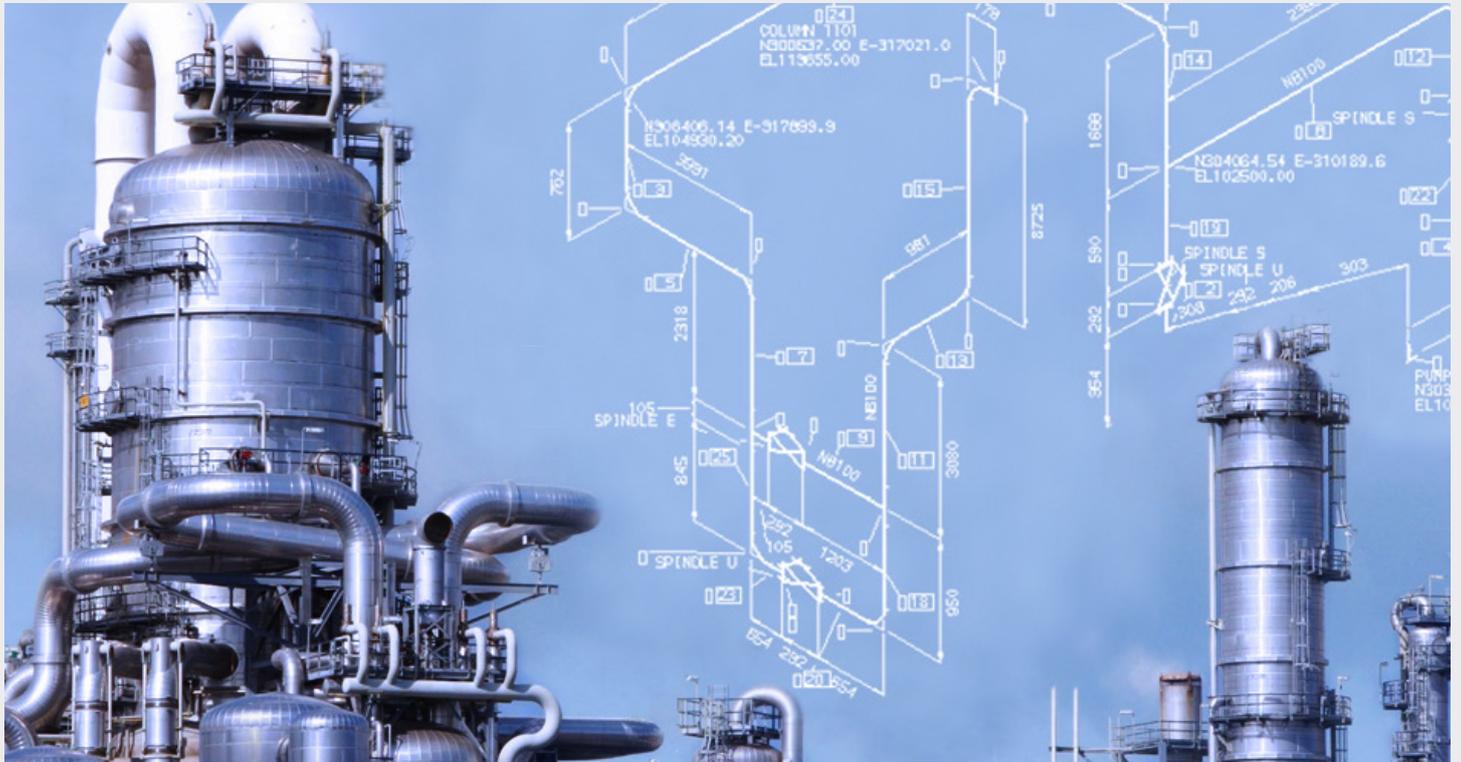


M4ISO

M4 ISO per PTC Creo® Piping
www.cad-schroer.it

M4 ISO per PTC Creo Piping

Piping Isometrici Automatici per la Costruzione e Installazione



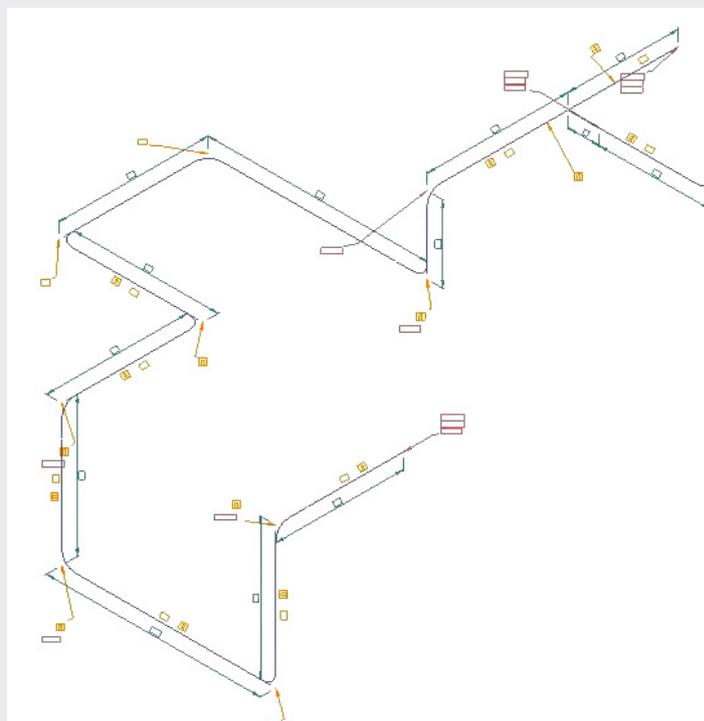
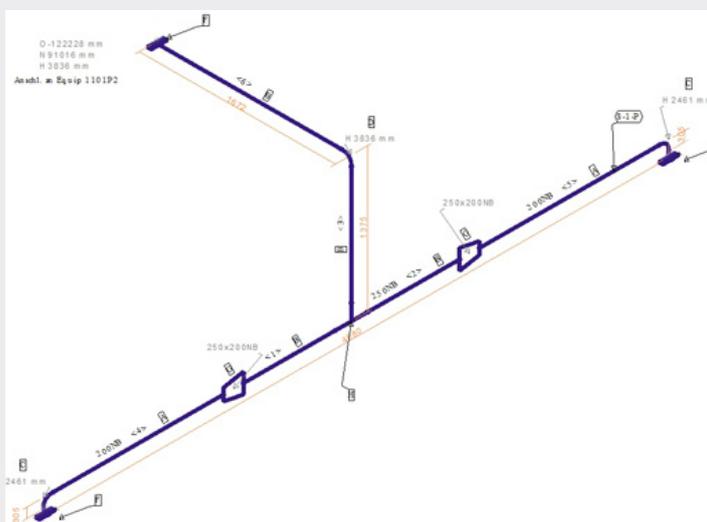
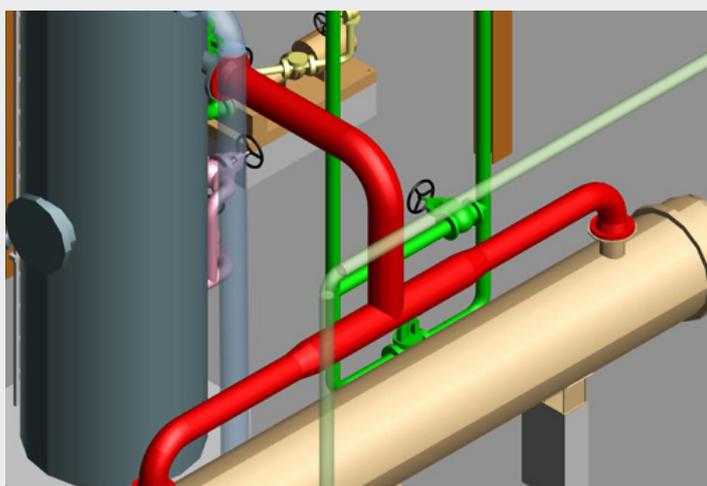
Non è un caso che lo sketch isometrico delle condotte sia il disegno progettuale più importante per la loro costruzione. Lo sketch delle tubazioni è infatti parte integrante del processo di pianificazione che viene svolto in più fasi. Questi disegni fungono da base per la pianificazione delle condotte e sono il documento di partenza per il taglio e la produzione delle condotte. Grazie alla rappresentazione non in scala, le tubazioni molto complesse e lunghe possono essere documentate in modo compatto su un unico foglio e sono quindi più facili da leggere. Lo sketch consente una visione di tutti i componenti e garantisce che anche i componenti più piccoli possano essere visibili su sezioni di tubo molto lunghe. I singoli componenti della tubazione sono rappresentati da simboli standardizzati che ogni costruttore è in grado di riconoscere e quindi di produrre le tubature in modo rapido e semplice.

M4 ISO utilizza i dati delle tubazioni 3D di PTC Creo Piping per creare automaticamente sketch isometrici delle tubazioni non in scala, comprese le distinte materiali o i documenti necessari per la produzione. Tutti i documenti sono prodotti in pochi secondi, e contengono i dati necessari e personalizzati per adattarsi agli standard aziendali. Si tratta di un vantaggio inestimabile rispetto alla generazione in manuale, quest'ultima è molto complessa, soggetta ad errori, più lenta e quindi più costosa. Con M4 ISO i costi di progetto sono sempre sotto controllo, anche se la geometria della condotta viene modificata più volte.



Direttamente integrato in Creo e Windchill

M4 ISO funziona come add-on per l'ambiente Creo o Windchill. Gli utenti hanno così una funzione aggiuntiva nel loro ambiente di lavoro che offre loro un'automazione dal valore aggiunto inestimabile. In Creo, le tubazioni selezionate vengono convertite in pochi secondi in sketch isometrici dettagliati e salvate in formato Creo 2D nativo (.drw) con la semplice pressione di un pulsante. M4 ISO genera inoltre tutti i documenti associati, come le distinte materiali, le tavole di piegatura e/o di saldatura e li salva nel directorio desiderato. E' inoltre possibile automatizzare completamente il processo e salvare i dati in ambiente Windchill, permettendo così di accelerare ulteriormente i processi interni di un'azienda.



Documentazione condotte realizzata in base ai requisiti di produzione

Grazie all'uso di simboli e rappresentazioni isometriche standardizzate per la costruzione di impianti e tubazioni, M4 ISO fornisce documenti pronti per la produzione con la semplice pressione di un pulsante. Questi sono comprensibili per ogni costruttore di tubazioni e specificano chiaramente come deve essere prodotto il singolo spezzone di una condotta e in quali punti essa deve essere fissata. Tutto questo perché lo sketch isometrico della tubazione contiene informazioni intelligenti come le dimensioni, le pendenze di ogni singola parte della tubazione, le valvole e tutti i componenti che ne fanno parte.

I componenti e gli elenchi di taglio dettagliati specificano esattamente quanto e quale materiale è richiesto. Le tavole di piegatura pronte per l'uso accelerano anche il processo di piegatura. Le liste di saldatura vengono generate automaticamente per garantire una documentazione continua in cantiere e oltre.



Funzioni



L'angolo di osservazione può essere impostato e personalizzato nella preparazione del file isometrico. Per ottenere un risultato ottimale con M4 ISO viene impiegato un sofisticato algoritmo che ottimizza i calcoli isometrici nella loro rappresentazione, le parti di tubazione non in scala vengono ridimensionate così come il posizionamento delle singole etichette o delle loro dimensioni.

- Integrazione diretta di Creo e Windchill
- Generazione isometrica automatica
- Dimensionamento configurabile
- Informazioni dettagliate sull'altezza
- Informazioni su pendenza e angolo
- Annotazione dei tipi e dei punti di saldatura
- Marcatura automatica
- Libreria di simboli estendibile
- Elenchi ricambi dettagliati
- Stili personalizzabili
- Vista 3D opzionale
- Modelli di disegno DRW

Licenze e condizioni

Il software viene fornito attraverso il download dal nostro sito e la licenza è di tipo node-locked (bloccata sul singolo computer). Per ogni licenza PTC Creo Piping deve essere installata una licenza M4 ISO Isometrics.

BOM ed Elenco Componenti



M4 ISO genera automaticamente elenchi materiali configurabili dai tubi creati in PTC Creo Piping.

- Elenco dettagliato delle parti di tutti i componenti (con tutti gli attributi e i parametri definiti in Creo)
- Elenco dei cursori dei tubi
- Elenco delle lunghezze di taglio dei tubi (con possibilità di taglio opzionali)
- Elenco saldature (anche per il saldatore in loco)
- Tabelle di piegatura tubi (per la realizzazione con macchine curvatubi)

Stile dei diagrammi configurabile

M4 ISO consente agli amministratori di sistema di configurare i propri stili di disegno isometrico in base alle esigenze aziendali o specifiche del singolo progetto. Gli stili di linea, i font, i colori o il livello da utilizzare sono configurabili. La gestione del formato e la posizione delle distinte base sul disegno può essere libera o raggruppata per classi di componenti.





Specializzata nello sviluppo di software e nella fornitura di soluzioni ingegneristiche, CAD Schroer è un'azienda di calibro mondiale che aiuta ad accrescere la produttività e la competitività dei clienti specializzati nei settori della produzione e della progettazione di impianti, inclusi il settore automobilistico e i suoi affini, il settore energetico e i servizi pubblici. CAD Schroer ha uffici e filiali indipendenti in Europa e negli Stati Uniti.

Contattaci

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers, Germania

Tel.: +39 02 49798666
Fax: +49 2841 9184-44

E-Mail: info@cad-schroer.de
Web: www.cad-schroer.it