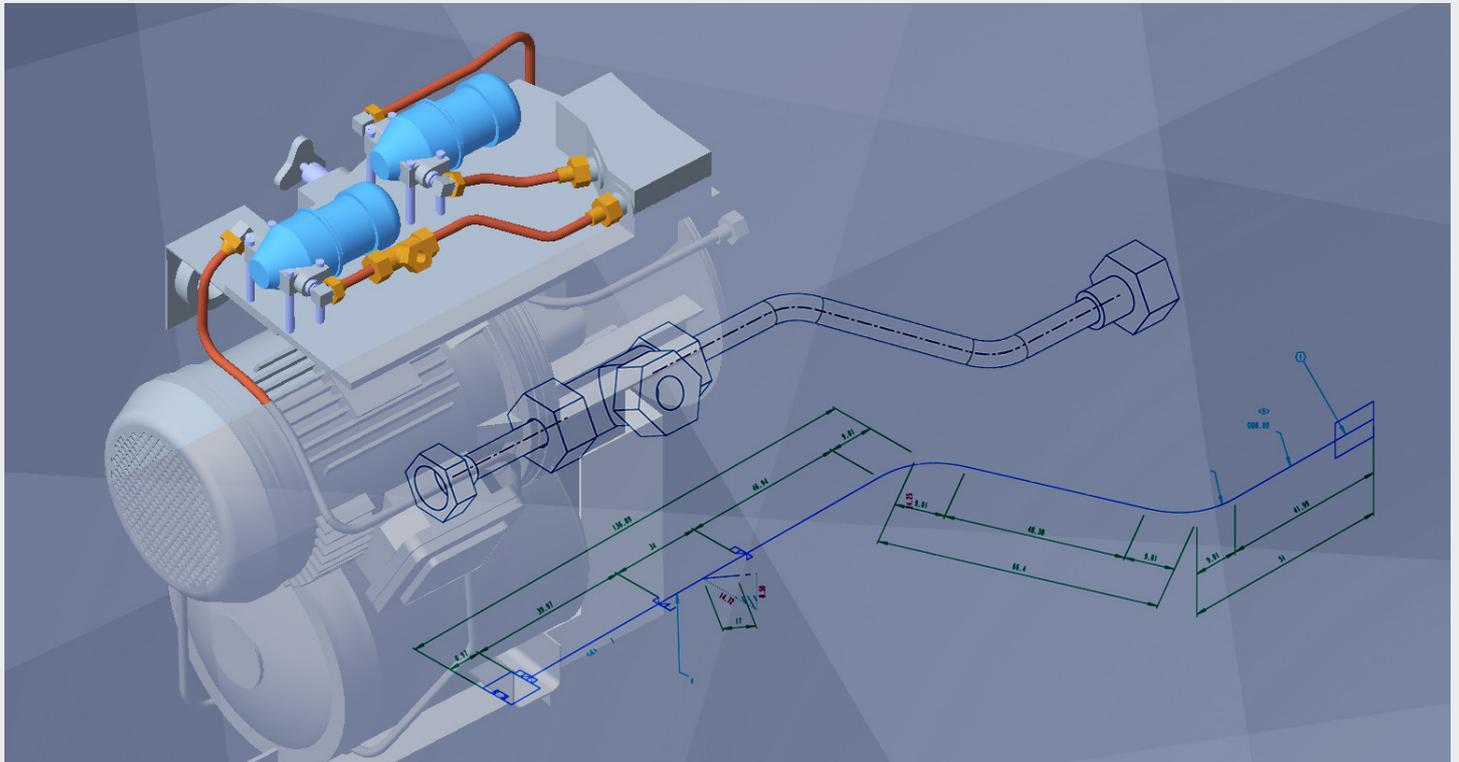


M4ISO

Isometrien für PTC Creo® Piping
www.cad-schroer.de

M4 ISO für PTC Creo Piping

Software zur automatischen Erzeugung von Rohrleitungsisometrien



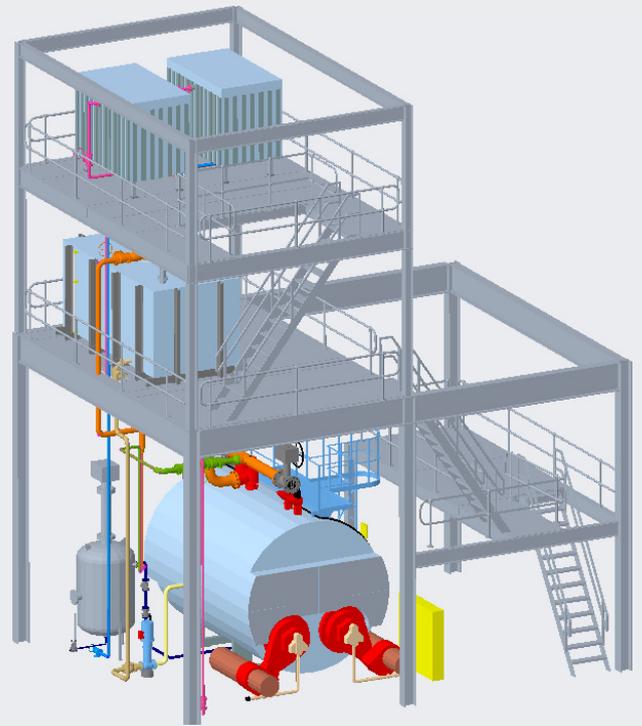
Nicht ohne Grund sind die Rohrleitungsisometrien die wichtigsten Ausführungszeichnungen im Rohrleitungsbau. Rohrleitungsisometrien gehören zu einem festen Bestandteil des mehrstufigen Planungsprozesses. Sie dienen als Basis der Rohrleitungsplanung und sind das Ausgangsdokument für den Zuschnitt und die Fertigung der Rohrleitungen. Durch die unmaßstäbliche Darstellung lassen sich auf einem Blatt sehr komplexe und lange Rohrleitungen kompakt dokumentieren und sind damit besser lesbar. Eine Isometrie ermöglicht die ungehinderte Sicht auf alle Komponenten und stellt sicher, dass auch kleinste Bauteile auf sehr langen Rohrstrecken zu sehen sind. Dabei werden die einzelnen Rohrleitungskomponenten durch standardisierte Symbole dargestellt, womit diese Dokumente von jedem Rohrleitungsbauer gelesen und damit die Rohrleitungen schnell und problemlos hergestellt werden können.

M4 ISO verwendet 3D-Rohrleitungsdaten aus PTC Creo Piping und erstellt daraus automatisch unmaßstäbliche Rohrleitungsisometrien inklusive der dazugehörigen Stücklisten oder Dokumente für die Fertigung. Egal ob Creo spezifikationsgetrieben betrieben wird oder nicht, M4 ISO erzeugt immer optimale Ergebnisse. Alle Unterlagen werden in Sekunden fertigungsgerecht und individuell an die Unternehmensstandards angepasst erzeugt. Ein unschätzbare Vorteil, vergleicht man dies zunächst mit der manuellen Isometrie-Erzeugung, die weitaus aufwendiger, fehleranfälliger, langsamer und damit auch teurer ist. Mit M4 ISO bleiben Projektkosten stets unter Kontrolle, selbst wenn die Rohrleitungsplanung mehrmals geändert wird.



Direkt in Creo und Windchill integriert

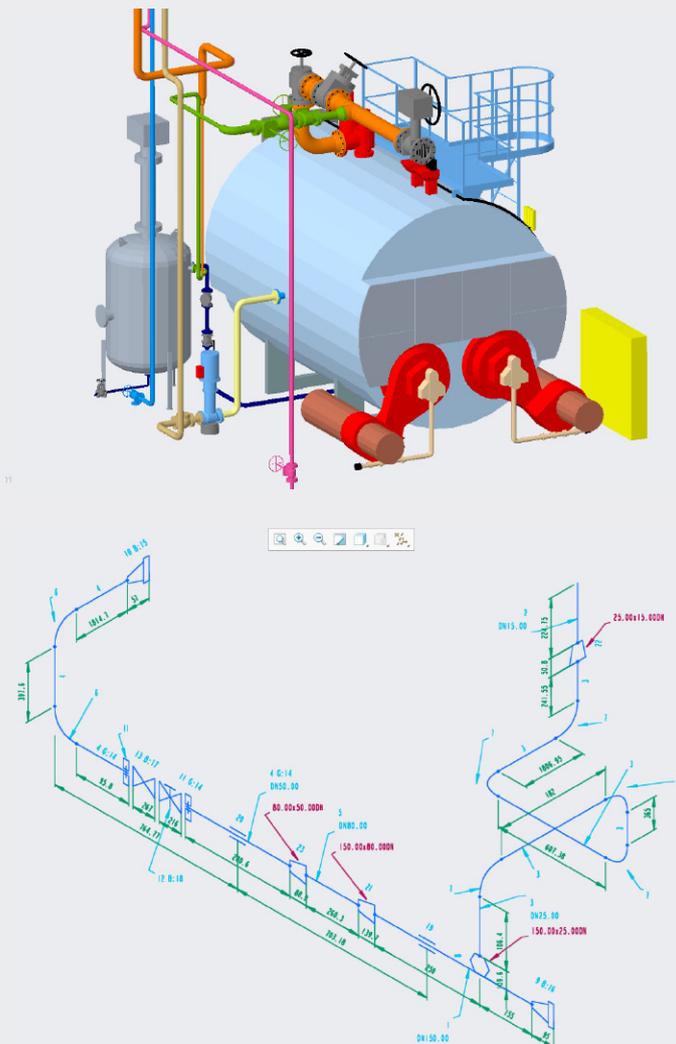
M4 ISO arbeitet als eine Erweiterung für die Creo- oder Windchill-Umgebung. Die Anwender haben damit eine zusätzliche Funktion in Ihrer Arbeitsumgebung, die ihnen jedoch eine unschätzbare Automation bietet. In Creo werden durch einen Knopfdruck die ausgewählten Rohrleitungen in Sekunden in detaillierte Rohrleitungsisometrien umgewandelt und im nativen 2D Creo-Format (.drw) gespeichert. Zusätzlich erzeugt M4 ISO alle dazugehörigen Dokumente, wie Stücklisten, Biege- oder Schweiß Tabellen und legt diese im gewünschten Verzeichnis mit ab. Natürlich kann dieser Prozessschritt auch in einer Windchill-Umgebung komplett automatisiert werden, was die unternehmensinternen Prozesse noch weiter beschleunigt.



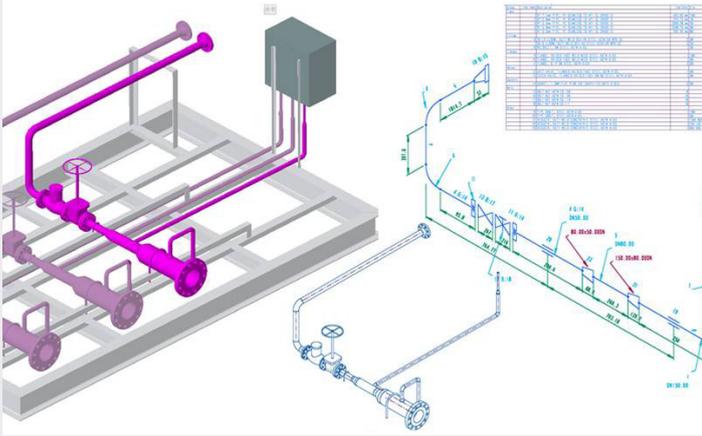
Rohrleitungsplanung fertigungsgerecht dokumentiert

Durch eine durchgehende Nutzung von im Anlagen- und Rohrleitungsbau standardisierten Symbolen und isometrischen Darstellungen, liefert M4 ISO auf Knopfdruck fertigungsgerechte Unterlagen. Diese sind für jeden Rohrleitungsbauer verständlich und geben ihm ganz klar vor, wie der einzelne Rohrleitungsstrang zu fertigen und an welchen Stellen er zu befestigen ist. Denn die Rohrleitungsisometrie beinhaltet intelligente Informationen wie Maße und Gefälle jedes einzelnen Rohrleitungsteiles, aller Armaturen und Komponenten.

Detaillierte Stück- und Zuschnittlisten geben genau vor, wie viel und welches Material benötigt wird. Die maschinenfertigen Biegetabellen beschleunigen den Biegeprozess. Selbst Schweißlisten werden automatisch erzeugt, um eine durchgehende Dokumentation auf der Baustelle und darüber hinaus zu gewährleisten.



Funktionsübersicht



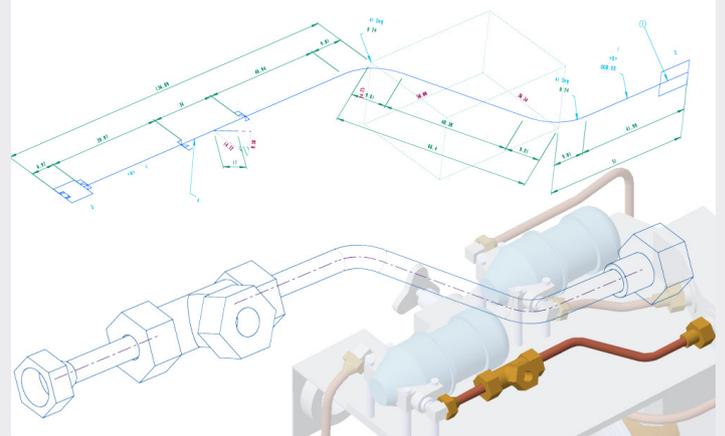
Um ein möglichst optimales Ergebnis zu erzielen, benutzt M4 ISO für die Skalierung der unmaßstäblichen Rohrleitungsstränge und die Positionierung der einzelnen Beschriftungen oder Bemaßungen einen ausgeklügelten Algorithmus, der die Isometrie in ihrer Darstellung optimiert.

- Direkt Creo oder Windchill integriert
- Automatische Isometrie-Erzeugung
- Konfigurierbare Bemaßung
- Detaillierte Höhenangaben
- Gefälle- und Winkelangaben
- Darstellung der Schweißnähte
- Automatische Teilenummerierung
- Erweiterbare Symbolbibliothek mit Standardeinstellungen für unbekannte Symbole
- Detaillierte Stücklisten
- Anpassbare Stile
- Optionale 3D-Ansicht des Creo-Modells
- DRW Zeichnungsvorlagen

Konfigurierbare Darstellungsstile

M4 ISO bietet Administratoren die Möglichkeit den Stil der zu erzeugenden Rohrleitungsisometrien unternehmens- oder projektspezifisch anzupassen. Dabei lassen sich die Linien-Stile, die Schriftarten, die Farben oder die genutzten Layer an den Unternehmensstandard anpassen. Zusätzlich kann das Format und die Positionen der einzelnen Stücklisten angepasst und bei Bedarf nach Komponentenklassen gruppiert werden.

Stücklisten und Berichte



M4 ISO verwendet die aus PTC Creo Piping stammenden Rohrleitungsdaten inklusive aller definierten Attribute oder Parameter und erstellt basierend darauf automatisch konfigurierbare Stücklisten.

Zusätzlich zu den Stücklisten erzeugt M4 ISO automatisch:

- Liste der Rohrleitungsstränge
- Liste der Zuschnitte (mit optionalen Schnitzzugaben)
- Liste der Schweißnähte (auch für den Schweißer vor Ort)
- Rohrbiegetabellen

Diese Stücklisten können entweder direkt auf den Isometriezeichnungen als Tabelle platziert oder optional als CSV exportiert werden, um dann in Drittsystemen verarbeitet zu werden.

Darüber hinaus können Rohrbiegeinformationen direkt für NC-Rohrbiegemaschinen ausgegeben werden.

Lizenzen und Bedingungen

Die Software wird in Form von Einzelplatzlizenzen ausgeliefert. Für jede eingesetzte PTC Creo Piping Lizenz muss jeweils eine M4 ISO Isometrics for PTC Creo Piping Lizenz eingesetzt werden.





CAD Schroer ist ein global agierender Entwickler und Anbieter von Engineering-Lösungen. Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobil- und Zulieferindustrie sowie die öffentlichen Versorgungsunternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft prägen seinen Zielmarkt. Mit mehreren Außenstellen und Tochterunternehmen in Europa und in den USA präsentiert sich das Unternehmen heute stärker und zeitgemäßer denn je.

Kontaktieren Sie uns

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers

Tel.: +49 2841 9184-0
Fax: +49 2841 9184-44

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