

M4ISO

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



M4 ISO Isometrics for PTC Creo Piping

Software zur automatischen Erzeugung von Rohrleitungsisometrien

M4 ISO Isometrics for PTC Creo® Piping ist eine einfach zu bedienende Software zur automatischen Erzeugung von unmaßstäblichen Rohrleitungsisometrien aus 3D-Planungsdaten. Die Software verwendet Rohrleitungsdaten aus PTC Creo Piping und erstellt daraus automatisch Rohrleitungsisometrien inklusive der dazugehörigen Stücklisten. Zusätzlich erzeugt M4 ISO eine vollständige Liste mit Zuschnitten, die für die Fertigung der jeweiligen Rohrleitungsstränge benötigt werden. Ergänzt wird diese durch eine Auflistung der Rohrleitungsstränge, die vor dem Transport vorgefertigt werden können.

M4 ISO erzeugt die Rohrleitungsisometrien komplett automatisiert, wobei der Benutzer die Möglichkeit hat das Resultat durch verschiedene Einstellungen zu beeinflussen. Durch das offene Format ist die Software höchst flexibel und kann dadurch sehr schnell auf die unternehmens- oder projektspezifischen Anforderungen angepasst werden. Dabei lassen sich die Stile der Rohrleitungsisometrien und die einzelnen Zeichnungsvorlagen anpassen. Die PTC Creo M4 ISO Integration erzeugt Creo Detail (.drw) Zeichnungen und ermöglicht damit Konstrukteuren eigene Anpassungen durchzuführen, wie das Einfügen skaliertes 3D-Ansichten des Rohrsegmentes. Diese zusätzliche Ansicht auf einer Isometrie bietet für den Monteur oder Hersteller eine weitere Hilfe und damit bessere Übersicht über die Rohrleitungsplanung.



Rohrleitungsverlauf

Der Blickwinkel kann bei der Erstellung der Isometrie individuell angepasst werden. 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. Dadurch wird immer eine für den Fertiger sehr gut lesbare Rohrleitungsisometrie erzeugt.

Stücklisten

M4 ISO verwendet die aus PTC

Creo Piping stammenden Rohrleitungsdaten und erstellt basierend darauf automatisch konfigurierbare Stücklisten. Diese können entweder direkt auf die Isometriezeichnungen platziert oder optional z.B. nach Excel exportiert werden.

Zuschnitte

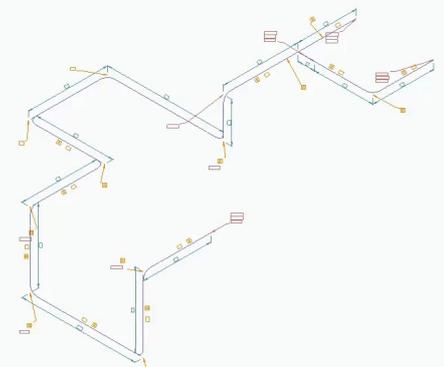
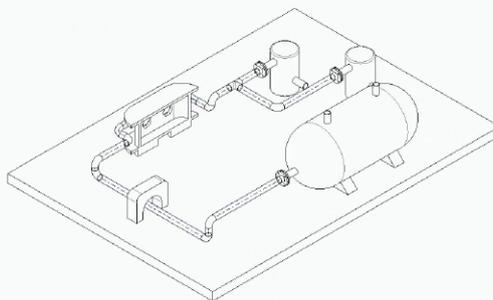
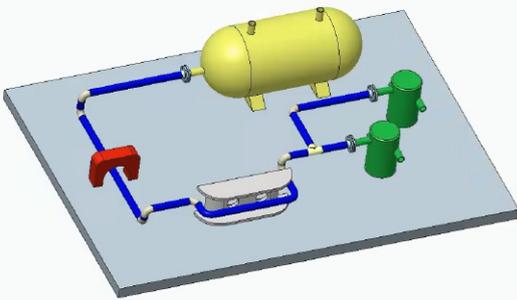
M4 ISO erstellt detaillierte Schnittlisten einzelner Rohrleitungsteile, die für die Fertigung des entsprechenden Rohrleitungsstranges, relevant sind. Für Vor-Ort-Anpassungen können die zu fertigenden Rohre aus Creo heraus um eine bestimmte Länge erweitert werden.

Rohrleitungsstränge

M4 ISO erzeugt eine Liste an Rohrleitungssträngen, die vollständig verschweißt sind und somit in einem Stück ausgeliefert werden können. Begrenzungen der einzelnen Rohrleitungsstränge werden dabei automatisch erkannt, sobald Verbindungen nicht geschweißt sind, z.B. bei geflanschten Verbindungen oder Ventilen.

Schweißnähte

Schweißnaht-Listen können als Teil der Isometrie erstellt und mit leeren Feldern für die Schweißer, Inspektoren oder Tests versehen werden.



Stile

Vor der Erstellung einer Isometriezeichnung kann der Benutzer in M4 ISO zwischen verschiedenen Stilen wählen, die das Aussehen und die Detailtiefe hinsichtlich der Verwendung von Stücklisten, der Qualität der Bemaßungen oder der Zeichnungsgröße bestimmen.

Erweiterbare Symbolbibliothek

Die Symbolbibliothek in M4 ISO beinhaltet einen umfangreichen Symbolkatalog für die Darstellung von Rohrleitungsisometrien. Der Symbolkatalog lässt sich bei Bedarf durch unternehmensspezifische Symbole ergänzen.

Konfiguration

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. Ein hohes Maß an Flexibilität wird vor allem bei der Dimensionierung, der verwendeten Schraffierung bei einem Gefälle und der Beschriftung für die unterschiedlichen Anschlusspunkte geboten.

3D Ansicht

Die Zeichnungsvorlage für die Rohrleitungsisometrien kann standardmäßig um eine Creo 3D Ansicht der entsprechenden Rohrleitung erweitert werden. Diese wird dann bei jedem Update der Isometrie mit aktualisiert.

Zeichnungsvorlagen

Für die Isometrieerzeugung verwendet M4 ISO Standard-Zeichnungsvorlagen.

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