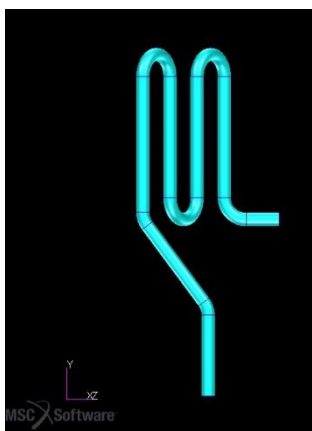




MSC Patran

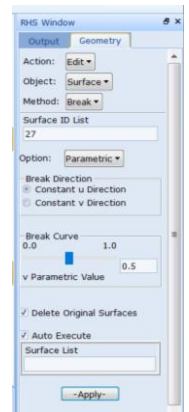
Einfacher Weg zur Vernetzung von Rohrleitungen

Um mit MSC Patran schnell und effektiv Rohr- bzw. Schlauchleitungen zu vernetzen sind in MSC Patran mehrere Wege möglich. In diesem Artikel wird die Vernetzung der Mittelflächen mit Hilfe der Methode Glide and Guide an Hand von einer, mehrfach die Richtung wechselnden, Rohrleitungsgeometrie aufgezeigt.

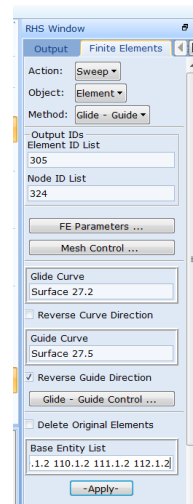
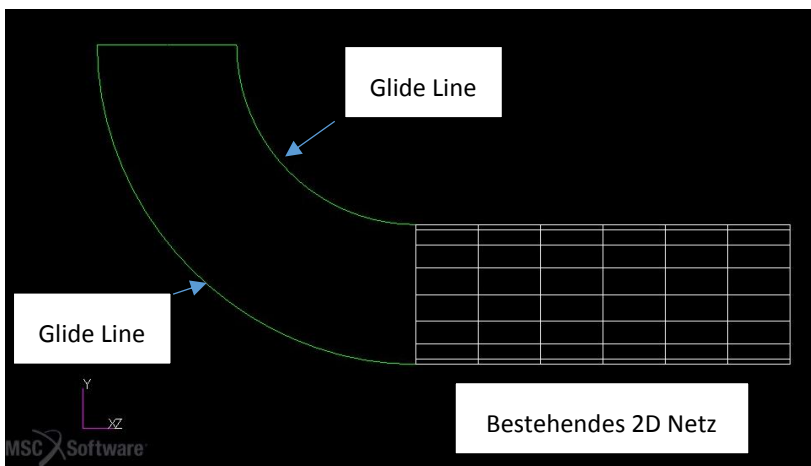


Nach dem Importieren der 3D-CAD-Daten werden die Mittelflächen mit den bekannten, in MSC Patran zu Verfügung stehenden Werkzeugen, abgeleitet.

Die so erzeugten Mittelflächen der Bögen werden mit dem Befehl Geometry => Edit => Surface => Break und der Methode Parametric so aufgesplittet, dass an beiden Seiten Kurven entstehen.



Mit den so erzeugten Kurven lassen sich, ausgehend von einem, für den zylindrischen Teil bestehendem Netz die Bögen einfach mit Hilfe der Funktion Sweep => Element => Glide – Guide vernetzen.



Über Mesh Control kann die Anzahl der Elemente über den Bogen einfach variiert werden.



MSC Patran

Einfacher Weg zur Vernetzung von Rohrleitungen

Mit dieser Methode lässt sich die gesamte Rohrleitung, Stück für Stück, bis zum fertigen Netz fortführen.

Dieses ist nur eine Methode um mit MSC Patran Rohr- bzw. Schlauchleitungen schnell und mit einem gleichmässigen Netz zu erstellen.

