

SolidTube

lasergerechte Rohrbearbeitung

- Sie arbeiten mit einer Anlage für die Laser-Rohrbearbeitung, z.B. Trumpf Tubematic?
- Sie bearbeiten nicht nur Rund- und Rechteckrohre?
- Ihnen reichen die Standardfälle Ihrer NC-Software nicht aus?

Nutzen Sie SolidTube, um Ihre Rohrkonstruktionen mit beliebigen Rohren lasergerecht zu bearbeiten.

SolidTube simuliert die 3D-Laserbearbeitung und liefert Abwicklungen für Ihre NC-

Beim Laserschneiden von Rohren steht der Laserstrahl immer senkrecht zur Oberfläche des Rohres, welches im Bearbeitungszentrum gedreht und verschoben wird. Dadurch ergeben sich bei den Rohren oftmals sehr komplexe Ausschnitte und Bearbeitungsformen. SolidTube simuliert diese Bearbeitungsart und erzeugt realitätsgetreue Rohrverschneidungen.

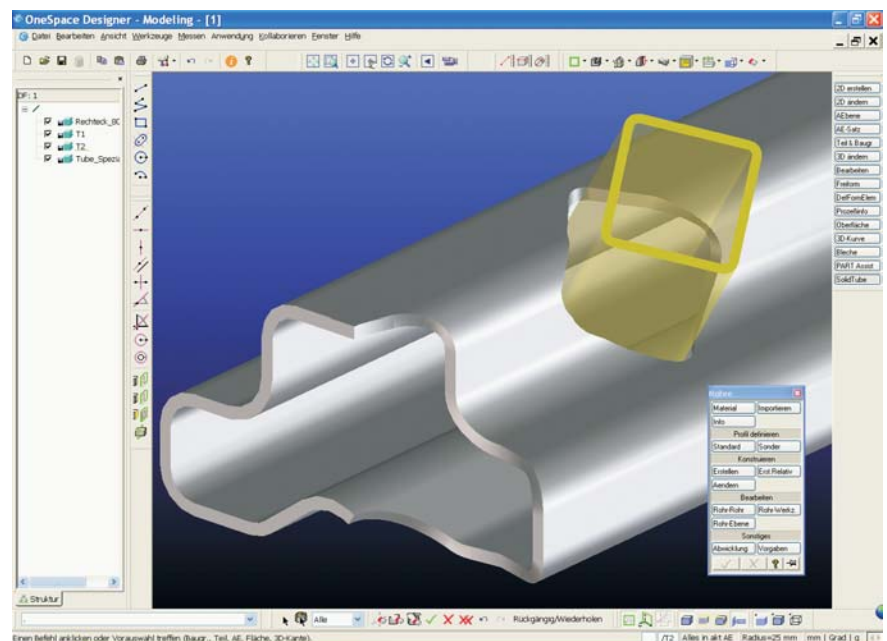
Grundlage ist eine Rohrdatenbank, die beliebig erweitert werden kann. SolidTube kennt dabei Rundrohre, Quadrat- und Rechteckrohr, elliptisch und beliebig geformte Rohre.

Die Rohre können mit den Verlegefunktionen von SolidTube einfach und schnell zur kompletten Rohrkonstruktion zusammengesetzt werden. Anschließend erfolgt die eigentliche Rohrbearbeitung, die Simulation der Laserbearbeitung. SolidTube kennt verschiedene Bearbeitungsarten:

- Stecken
- Aufsetzen
- Einsetzen
- Gehrungsschnitt
- beliebige Kontur als Werkzeug

Nach der Bearbeitung werden die Abwicklungen der Rohre automatisch erzeugt und können an Ihr Rohrbearbeitungszentrum übergeben werden.

Mit Hilfe einer speziellen Importfunktion können Rohrkonstruktionen aus Fremdsystemen importiert und lasergerecht bearbeitet werden.



SolidTube

Daten im Überblick

erweiterbare Profilkataloge

- Rundrohre
- Quadrat- und Rechteckrohre
- elliptische Rohre
- beliebig geformte Rohre

mit Rohren konstruieren

- Rohre beliebig platzieren mit Start- und Endpunkt, Startpunkt, Richtung, Länge sowie vielen Platzierungsoptionen
- Rohre relativ zueinander erstellen
- Funktionen für nachträgliche Profil- und Lageänderungen

Materialkatalog

- beliebig erweiterbarer Materialkatalog mit Zuordnung von Bezeichnung, Farben und Dichteangaben.

Rohre bearbeiten

- Rohr an Rohr bearbeiten
 - Durchstecken
 - Aufsetzen
 - Einsetzen
 - auf Gehrung
- Rohr mit Werkzeug bearbeiten
 - Geometrie als Werkzeug
 - Teil als Werkzeug

- Rohr an Ebene bearbeiten
 - an Arbeitsebene
 - an Fläche

- alle Bearbeitungsfunktionen mit vielen Optionen wie Schnittspalt, Berücksichtigung von Aussen- oder Innenhaut, Wahl des zu bearbeitenden Rohres usw.

Vorgabewerte

- Voreinstellungen für Farben, Umlaufsinn der Abwicklung, Vorgaben für Nahtlage usw.

Abwicklungen

- Abwicklungen mit einstellbarer Genauigkeit (Rauhmass)
- variable Nahtlage
- wahlweise Berücksichtigung von Innen- oder Aussenhaut

Datenexport

- MI-Format
- DXF-Format
- NXF-Format

Datenimport

- Importmöglichkeit für nicht mit SolidTube erstellte Rohre

Ingenieurgesellschaft Klietsch GmbH
Königstraße 25
57078 Siegen
Deutschland/Germany

Tel (49) 271 / 23167-0
Fax (49) 271 / 23167-67
Email info@klietsch.com
Internet www.klietsch.com

Vertriebspartner