

Titel der Diplomarbeit:

Entwicklung eines Rohrabschneiders für
Edelstahlrohre

Ausgangssituation:

Für die Umbauten bei Pharmaanlagen an dünnwandigen Edelstahlleitungen, werden Rohrabschneider benötigt, welche ein spanfreies Abschneiden von Rohren ermöglichen. Mit Hilfe dieser Rohrtrenngeräte muss es außerdem möglich sein, Rohre innerhalb einer Rohrtrasse abschneiden zu können. Deshalb soll im Rahmen dieser Diplomarbeit ein passender Rohrabschneider konstruiert werden, der diese Anforderungen erfüllt.

Lösung:

Es wurde im Zuge der Diplomarbeit ein neuer Rohrabschneider konstruiert, welcher das Trennen der gewünschten Rohrdurchmesser mühelos ermöglicht. Der neue Rohrabschneider basiert auf einer zweifachen Einstellmöglichkeit, um das Rohr besser abschneiden zu können. Außerdem wurde der Rohrabschneider so konstruiert, dass er bei kleineren Rohren eine geringere Gesamtlänge hat, um auch den Gebrauch in Rohrtrassen zu gewährleisten.

Projektteam:

Schüler: Mario Geiersberger, Emanuel Hintner

HTL Jenbach: Dipl.-Ing. Martin Götz

Unternehmen: Mario Gertl, Martin Wild