

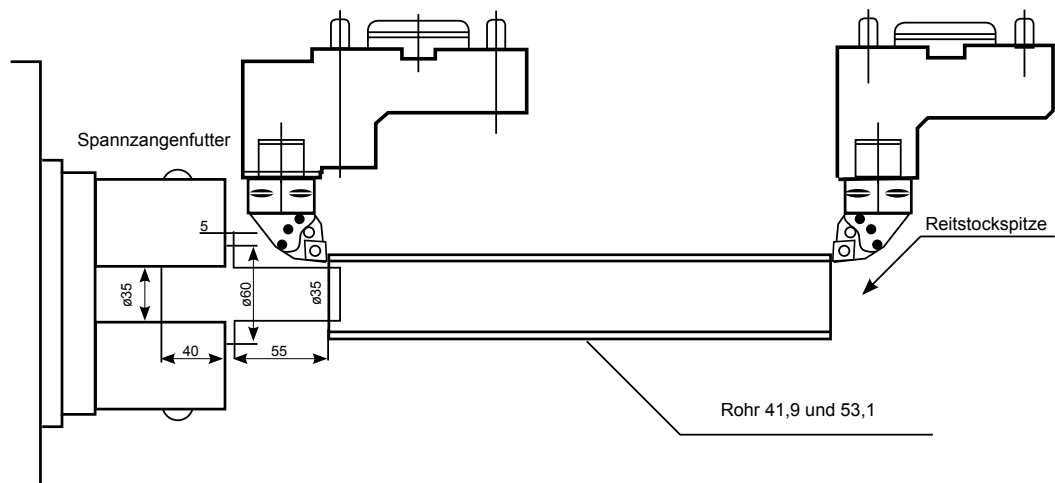
Drei-Ebenen-Zentrierspanner

Aufgabe:

Alu-Rohre mit wechselnden Innendurchmessern, sollen auf beiden Seiten, gleichzeitig, auf eine genaue Länge bearbeitet werden. Außerdem wird auf beiden Seiten ein Außen- gewinde angebracht.

Individuelle Anpassung:

Eine Spannebene wurde vom Kunden kurz- fristig herausgenommen.



Lösung:

Ein Zwei-Ebenen-Zentrierspanner wird so konzipiert, dass er verschiedene Rohre spannen kann. Je nach Bedarf mit zwei oder drei Ebenen.

Arbeitsablauf:

Die Rohre werden manuell über den Zwei-Ebenen-Zentrierspanner geschoben, an der Spannutterseite ist ein abnehmbarer Anschlag. In der Zentrierung für die Reitstockspitze sitzt eine Innensechskantschraube, über diese Schraube werden schwimmend geführte Kegelringe die Spannkugeln nach außen expandieren und somit das Rohr gleichmäßig über die ganze Länge spannen.

Fazit:

Die gleichzeitige Bearbeitung von beiden Seiten spart Zeit und Kosten bzw. erhöht die Bearbeitungspräzision.