

06051 Rahmenrohre - Lösungen

1. Welche Entwicklung sorgte dafür, dass das Fahrrad zum Massenprodukt wurde?

Die Herstellung nahtloser Rohre seit 1900

2. Nennen Sie die drei Phasen (Verfahren) der Herstellung von Nahtlosen Rohren. Hierzu Video anschauen: Rohrherstellung.

- Schrägwalzen
- Pilgerwalzen
- Kaltziehen

3. Mit welchem Verfahren werden Aluminiumrohre hergestellt?

- Strangpressen

4. Was wird mit Hydroforming hergestellt?

Profile und spezielle Rohrformen / Aufweitungen, Werkstoff Aluminium

5. Was können Sie über die Herstellung und Verwendung von Carbonrohren sagen?

Gewickelte Carbonrohre sind seit 2000 nicht mehr üblich.

6. Warum werden Rahmenrohre am Ende dicker gefertigt?

Durch Löten und Schweißen verringert sich die Festigkeit am Ende des Rohres.

7. Welche Rahmenrohre werden konifiziert?

Hinterbaustreben und Gabelbeine

8. Durch welches Verfahren behalten die konifizierte Rahmenrohre die gleiche Wandstärke?

Durch das Kaltpilger - Verfahren

9. Mit welchen Verfahren werden Rahmenrohre zugeschnitten?

Sägen, Laserschneiden und Plasmaschneiden

10. Nennen Sie Vor- und Nachteile von Muffen im Rahmenbau.

Vorteil: Die Rohre werden im richtigen Winkel fixiert

Nachteil: Der Winkel der Rohre lässt sich nur durch andere Muffen verändern. Hohe Lagerkosten durch verschiedene Muffen.