

MA/StdA: Konstruktion einer Druckkammer

Motivation und Ziel der Arbeit

Die Umgebungsatmosphäre hat einen großen Einfluss auf die Schweißnaht. Um eine definierte Umgebungsatmosphäre zu gewährleisten soll eine Druckkammer aufgebaut werden, welche in der Röntgenanlage des IFSW integriert werden soll. Damit soll der Einfluss der Umgebungsatmosphäre auf die Kapillargeometrie untersucht werden.

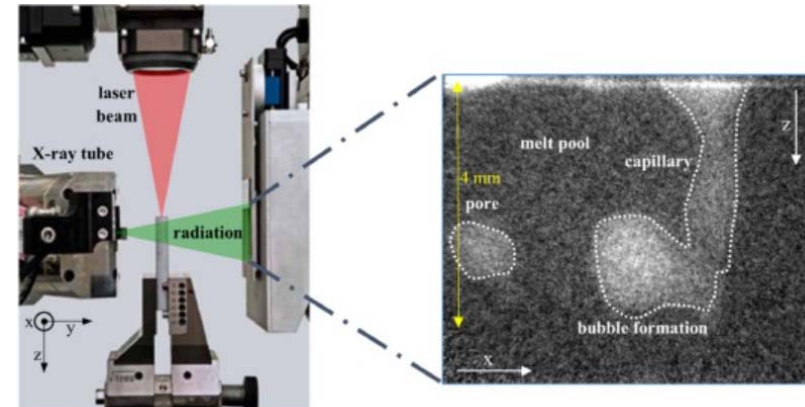
Arbeitsbeschreibung

Es soll eine Druckkammer konstruiert und gebaut werden, welche in der X-Ray Anlage verwendet werden kann. Die Kammer soll mit Schutzgas bei Überdruck bis 5 bar sowie bei Unterdruck bis 10 mbar betrieben werden können.

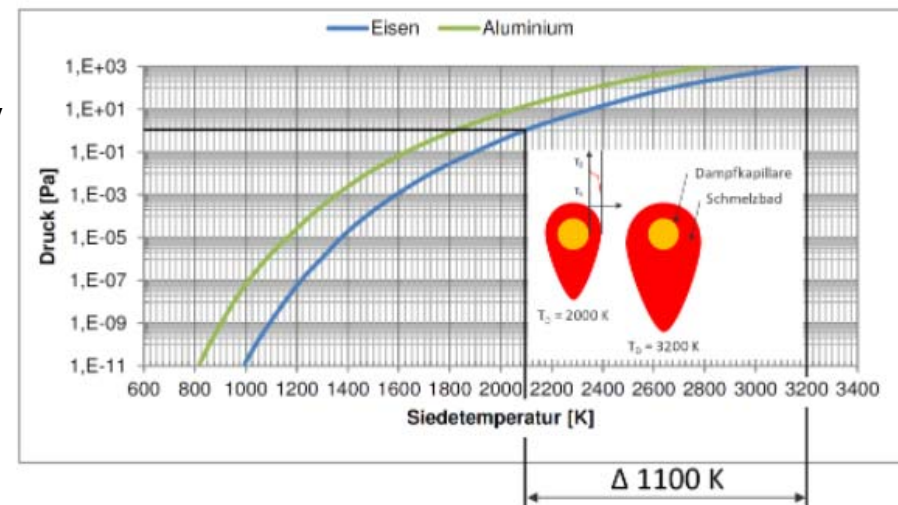
- ◆ Konstruktion und Aufbau einer Druckkammer in der X-ray Anlage
- ◆ Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Kammer

Interesse / weitere Infos

Eveline Reinheimer (IFSW, Raum 1.008A)
Tel: 0711-685-69730
Eveline-nicole.reinheimer@ifsw.uni-stuttgart.de



Aufbau Röntgenanlage am IFSW (links) und X-Ray Bild einer Kapillare (rechts)



Abhängigkeit Druck und Siedetemperatur beim Laserschweißen nach Honig und Kramer RCA Review, 1969 [www.lava-x.de]