

Motivation und Ziel der Arbeit

Beim Schweißen mit hohen Vorschüben verändert sich die Kapillargeometrie. Eine offene Frage hierbei ist, welchen Einfluss die Nahtgeometrie auf die Stabilisierungseffekte hat und durch mögliche Randeffekte wie Endkrater begrenzt wird.

Arbeitsbeschreibung

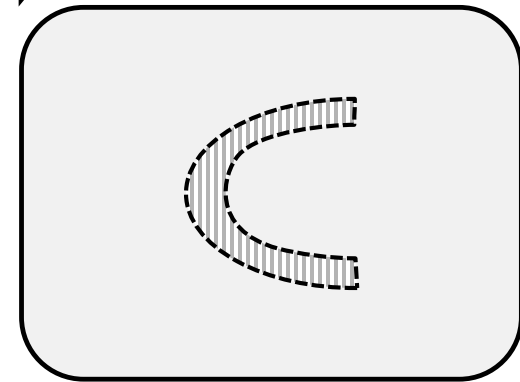
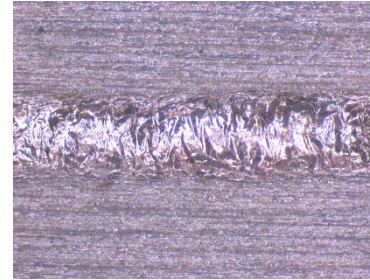
Ermittlung des Einflusses der Nahtgeometrie auf die Nahtlänge für Aluminium, Kupfer und Stahl in Abhängigkeit des Vorschubs.

- ◆ Versuche zur Untersuchung der Randeffekte
- ◆ Bestimmung der Einflussgrößen und Grenzen der Stabilisierungseffekte
- ◆ Versuche zur Untersuchung des Einflusses der Nahtgeometrie
- ◆ Bestimmung der Grenzen der Übertragbarkeit auf komplizierte Nähte

Interesse / weitere Infos

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

einfache Geometrie  Komplexe Geometrie



Veränderung der Kapillargeometrie

