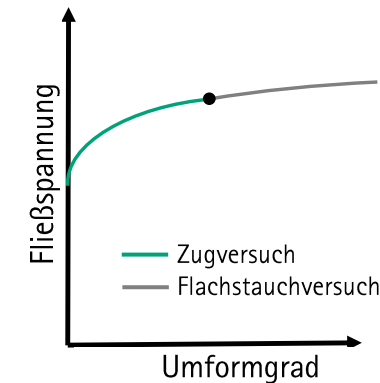
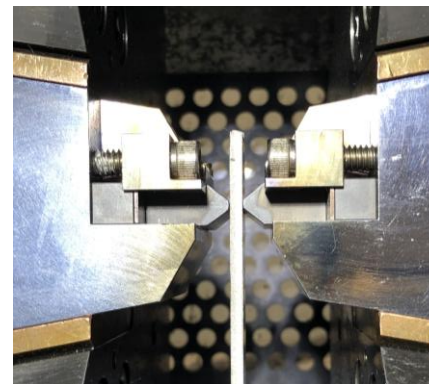


Charakterisierung des Fließverhaltens von formhärtbaren Stählen mittels Flachstauchversuchen

Arbeitsinhalt

Zur Beschreibung des plastischen Materialverhaltens werden standardmäßig Fließkurven aus uniaxialen Zugversuchen ermittelt. Die erreichbaren Umformgrade sind dabei allerdings aufgrund der Einschnürung des Werkstoffs begrenzt. Durch Druckversuche wie den Flachstauchversuch können höhere Umformgrade und auch höhere Umformraten geprüft werden. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Flachstauchversuche für zwei verschiedene formhärtable Stähle bei unterschiedlichen Temperaturen und Umformraten durchgeführt werden. Anschließend sind Fließkurven zu berechnen und an die uniaxialen Verläufe anzupassen, um diese zu erweitern. Abschließend sollen Verfestigungsgesetze mit den erweiterten Fließkurven kalibriert werden.



Kontakt



J. Jepkens, M.Sc.



0174 / 762 - 0787



jepkens@ifum.uni-hannover.de

Voraussetzungen

- Selbstständiges Arbeiten und Zuverlässigkeit
- Interesse an wissenschaftlichen Aufgaben
- Kenntnisse oder Erfahrungen über die Auswertung von Materialcharakterisierungsversuchen mit Excel sind vorteilhaft



Termin

Ab sofort



Art der Arbeit

Bachelor-/Studienarbeit

