



Schwerpunkt: Warmumformung und Thermomechanische Behandlung

F&E-Themen

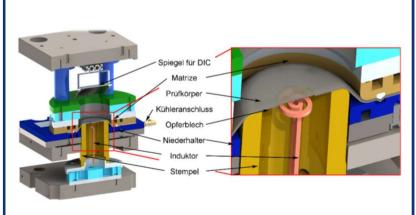
- Kombination von Umformung und Wärmebehandlung
 - Presshärten
 - Q+P-Behandlung (Quench und Partitioning)
- Warmumformung von Al und Mg
- Integration von Erwärmung und Abkühlung in Prozessketten und Werkzeuge
- Untersuchung der Schnellerwärmung
- Schwingungsüberlagerung
- Temperaturabhängige Werkstoffcharakterisierung und -analytik



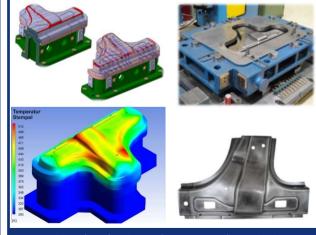
Werkstoffcharakterisierung für die Warmumformung



Warmumformversuche



Integration der induktiven Erwärmung in ein Umformwerkzeug



Technologieauslegung und -optimierung