

Information

Maschinen- und Prozesstechnik

In dieser Arbeitsgruppe werden verschiedene Themen bearbeitet, die sich mit der Maschinen- und Prozesstechnik im Spritzgießprozess befassen.

Forschungsaktivitäten

- Entwicklung einer geometrieunabhängigen Einspritzstrategie zur Erhöhung der Bauteilqualität und zur Reduzierung der Prozessaufbaukosten.
- Entwicklung einer Dosierregelung zur bedarfsgerechten Optimierung der Schmelzhomogenität und Plastifizierleistung
- Entwicklung eines physikalischen Prozessmodells zur Übertragung der Spritzgießsimulation auf die Spritzgießmaschine.

Kooperationsmöglichkeiten

Wir helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Herausforderungen in den folgenden Bereichen:

- Beratung zu Einspritzstrategien
- Beratung beim Transfer von der Simulation zur Spritzgießmaschine
- Beratung zur Dosierregelung



Abbildung 1: Homogenisierungsunterschiede bei unterschiedlichen Dosierarten

Ausstattung

Für die Messung der Prozessparameter Temperatur und Druck in der Kavität stehen verschiedene Geräte (Sensoren, Einsätze) zur Verfügung. Bei Bedarf kann die Messtechnik auch in die Düse integriert werden.