

Information

Spritzgießen | Mikrotechnik

Das Spritzgießverfahren eignet sich hervorragend, um komplexe Kunststoffteile in großen Stückzahlen kostengünstig und endkonturnah herzustellen. Ein Aspekt des Mikrospritzgießens ist die Herstellung von miniaturisierten Kunststoffbauteilen, die z. B. in der Medizintechnik oder Elektronik eingesetzt werden. Ein weiterer Aspekt ist die Herstellung von Kunststoffteilen mit Oberflächenstrukturen im Mikro- oder Submikrobereich für Sicherheits- oder Lab-on-a-Chip-Anwendungen.

Forschungsaktivitäten

- Optimierung des Fließverhaltens durch Anpassung der Oberfläche von funkenerosionsbearbeiteten Spritzgusswerkzeugen
- Analyse und Design von mikrogeformten Kunststoff-Metall-Verbunden

Möglichkeiten der Zusammenarbeit

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

- Herstellung und Analyse von Mikroprüfkörpern
- Entwicklung von Anwendungen der Kunststoffmikrotechnik

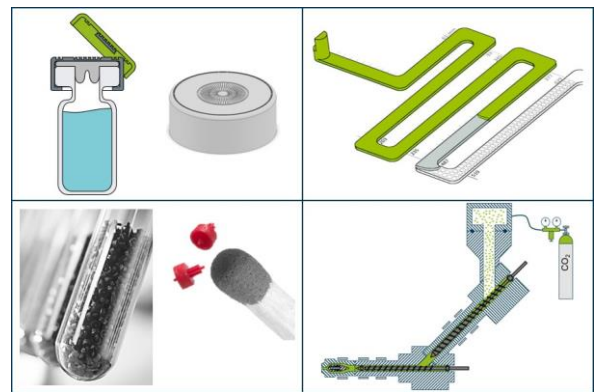


Abbildung 1: Forschungsbereiche der Forschungsgruppe Mikrotechnik

Equipment

Mehrere Mikro-Spritzgießmaschinen:

- Babyplast 6/10-P
- Arburg Allrounder 270 A

Mehrere Mikro-Spritzgießformen für mechanische und Fließfähigkeitstests:

- Mikro-Zugprobekörper
- Mikro-Fließstab
- Verschiedene Plattengeometrien