

## Werkzeuggerechte Artikelkonstruktion (DFM)

Die richtige Auslegung des Artikels hat einen erheblichen Einfluss auf Werkzeuge und Produktion. AST Technology bietet ihren Kunden DFM Unterstützung (Design For Manufacturing) während der Produkt- und Artikelentwicklung an.

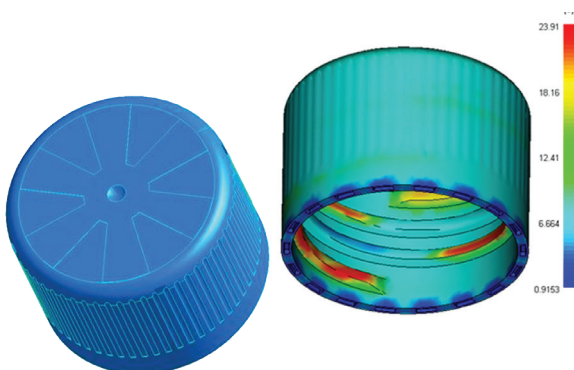
### DFM Support Vorteile:

- Optimierung des Artikeldesigns unter Berücksichtigung eines kundenspezifischen Werkzeugstandards
- Berücksichtigung neuester Material- und Werkzeugtechnologien
- Berücksichtigung weiterer Produktionsschritte wie Oberflächenbehandlung, Montage, Demontage usw.
- Detaillierte Analyse und Aufstellung von Werkzeug-, Prozess- und Komponentenkosten

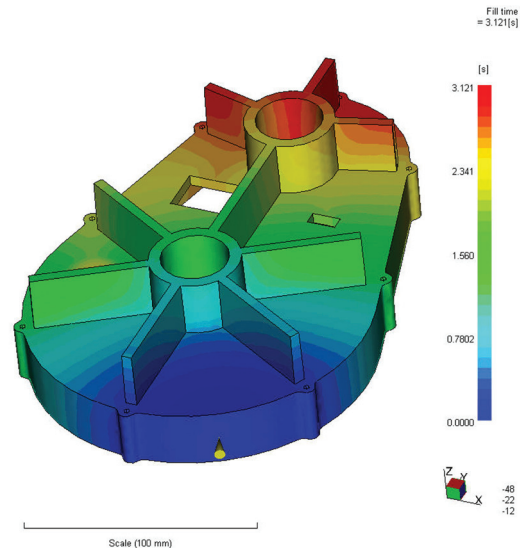
### Übersicht DFM Service:

Die Unterstützung bei der werkzeuggerechten Artikelauslegung beinhaltet:

- Auswahl und Spezifikation von Materialien
- Analyse der Wandstärken, Trennungen, Entformung und des Werkzeugkonzeptes
- Konstruktionsunterstützung bei der Konvertierung von maschinell hergestellten Artikeln zu spritzgußgefertigten Komponenten
- Bereitstellung von Dokumentationen als auch geänderten 3D Geometrien



Verbesserungen bzgl. Herstellbarkeit und Kosten mittels AST's DFM.



Optimierung des Füllverhalten und der Artikelqualität mittels Durchführung strukturierter Füllstudien.

### Füllstudien auf einer Vielzahl von Applikation:

- Analysen von Ein- und Mehrkomponenten-, Einlege- und Gas Innendruck Artikeln
- Durchführung der Analysen in den Bereichen:
  - Füllverhalten und Spritzdruck
  - Scherspannung und Temperatur
  - Kühlzeit, Volumetrische Schwindung und Verzug
  - Auslegung des Angusspunkt und Zykluszeitberechnung
  - Werkzeugspezifische Informationen wie Entlüftungs- und Kühlungsauslegung
- Rückmeldung via strukturierten Berichten und animierten 3D Daten

DFM Analysen werden oftmals in Verbindung mit einer Analyse der Werkzeugkonstruktion als auch einer Spritzguss Prozessoptimierung durchgeführt um vorhandene Produktionsprobleme zu erfassen und zu beheben. Dieses kann Remote oder aber auch direkt „vor Ort“ in der Produktionsumgebung geschehen.

Für weitere Informationen kontaktieren sie AST Technology per Email: [contact@ast-tech.de](mailto:contact@ast-tech.de) oder telefonisch unter +49 (0)5221 58 954 659.