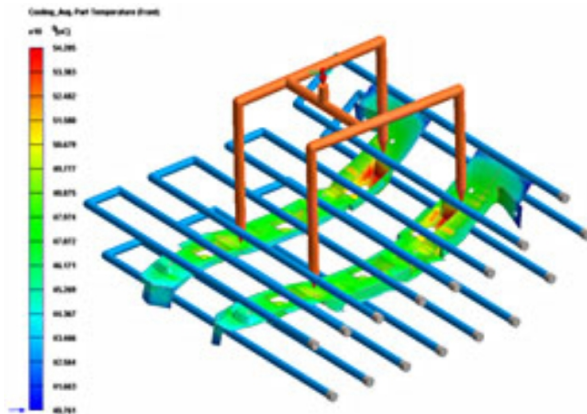


Produktionstechnik



Rheologische Analyse

Prozesssimulation für Spritzguss:

- Füllphase
- Verpackungsphase
- Faserorientierungsberechnung
- Analyse zur Abkühlung der Form
- Verformungsanalyse
- GAIM (Gas-unterstützter Spritzguss)

Blechstanzteilanalyse

Blechbearbeitungssimulation:

- Machbarkeit der Metallstanzteile
- Rohlinggröße und Verschachtelung
- Würfel- und Werkzeugdesign
- Ermittlung der abschließenden Stärke (Ausdünnung)
- Kupplungsergebnisse mit Crash-Simulation
- Inkrementelle Analyse mit RADIOSS oder LS-DYNA

Vorrichtungen und Zusatzgeräte

- Planung
- Design

Ergonomische Bewertung

Das Ziel einer ergonomischen Simulation ist die Nachstellung der menschlichen Bewegungen in einer virtuellen Umgebung sowie die Durchführung einer ergonomischen Bewertung dieser Bewegungen (DELMIA Ergonomie):

- Objektive ergonomische Bewertung der Bewegungen und der Körperhaltung der Arbeiter
- RULA (schnelle Bewertung der oberen Extremitäten)
- Tragen / Heben-Senken / Ziehen-Drücken
- Zugänglichkeitskurve
- Blick aus der Perspektive des Arbeiters

Prozessablaufsimation

Die Nachbildung eines Arbeitsablaufes oder einer Produktionszelle an einem Fließband bietet uns ein besseres Verständnis über die Prozessbedürfnisse, indem wir das Verhalten von Betriebsanlagen und besonderen Umständen vorausberechnen und beurteilen. Das erreichen wir durch:

- Definieren der Produktivität und von Engpässen
- Analyse der Auswirkung der Produktvielfalt auf die Produktivität
- Definieren der maximalen Kapazität und des Stillstands
- Analyse der Auswirkung von Fehlern und Abweichungen auf das Produktionssystem